CAROLI LINNAEI,

EQVITIS DE STELLA POLARI,

ARCHIATRI REGII, MED. ET BOTAN. PROFESS. VPSAL. ACAD. VPSAL. HOLMENS. PETROPOL. BEROL. IMPER. LOND. MONSPEL. TOLOS. FLORENT. SOC.

SYSTEMA NATVRAE,

PER

REGNA TRIA NATVRAE,

SECVNDVM

CLASSES, ORDINES, GENERA, SPECIES

CVM

CHARACTERIBVS, ET DIFFERENTIIS.

TOMVS III.

VINDOBONAE,

TYPIS IOANNIS THOMÆ NOB. DE TRATTNERN,

CÆS. REG. AULÆ. TYPOGRAPHI ET BIBLIOP.

MDCCLXX.

IEHOVAE est Terra et plenitudo eius,
orbis terrae et quae habitant in eo.
Ipse super Maria plantauit eam.
et super eam firmauit Flumina.
Adscenderunt Montes et descenderunt Campi
in locum, quem fundauit eis.

DAVID. XXIV. 1. 2. IV. 8.

PRAEFATIO.

LITHOLOGIA mihi criſtas non eriget, Lapides enim, quos quondam in deliciis habui, tradita demum aliis diſciplina, ſepoſui, neque nunc, niſi laceſſitus, recepiſſem.

PRIMVS ann. 1736. Lapides in *Methodum Syſtematicam* diſpoſui, conſtituendo *Genera* fixa *Characteribus* definita, quae omnia non omnibus inuiſa fuiſſe, ex ſcriptis ſucceſſorum intellexi, quamuis nonnulli meis humeris inſiſtentes, circumſpexere altius, quaedam mutando addendoque non ſine ſupercilio.

DEIN ſurrexere varii Lithologi et Mineralogi conſummati: WOLTERSDORF, WALLERIVS, IVSTI, SWAB, CRONSTEDT, VOGEL, qui diuino afflatu inſpirati ſua obſeruata cum erudito orbe communicarunt, quibus, quod infinito labore et ſudore montium et Naturae abyſſum penetrarunt, ſempiterna ab omnibus aequis cenſoribus debetur gloria; ſapientes eruditos autem maligno dente ſe inuicem rodere, non equidem inuideo, ſed miror magis; at homo natura malus morum cultura et nobiliore educatione emendandus: de ferro eſt vltima aetas.

MINERALOGI viam Chemicam incedere coacti ſunt pro ſcopo Metallurgico obtinendo, a qua in viam Phyſicam adſcendere allaborarunt; hi lithologiam ſibi vindicarunt tamquam propriam, quemadmodum Medici olim Botanicen. In his primas tenet incertus (*Anonymus in Mineralogia. Holm. 1756. oct.*) de cuius authore vtar verbis Iſaci mutatis: Vox Swabii, manus Cronſtedti; illius (*) enim dogmata dudum in familiari colloquio audiui, antequam hic adoleuerat.

IPSE Lapides non ſcopo Metallurgico, ſed vt Naturae Conſultus omnibus gentibus vtiles conſideraui, Viam Mediam incedere coactus, nec auſus vbique aſſociare ger-

 ma-

(*) *Summus Mineralogus* Ant. Swab *obiit 1768. Ian. 28. aet. 64.*

manos fratres (Cretam et Silices); nec proſcribere Genera, quae natura ciuitate donauit (Humum, Cotem, Nitrum); nec ſeparare quae haec foederato connubio coniunxit (Spati ſ. Schiſti ſpecies).

LITHOGENESIAM ſtudioſe in itineribus quaeſiui, didicique eam abſolui Praecipitatione et Cryſtalliſatione, atque Terras proſterni, ſed Quartzum, Spatum, Micamque exſurgere. Terras femineas dein impraegnari a Salibus maſculis, indeque prognaſci Nobiliores; horum vero plurimos a Marte, proteo magis mutabili, pro indole cuiuscunque coniugis.

SALIVM metamorphoſin etiamnum occluſam Lithologis ſerio commendo, quae ſi aeque aperta fuerit ac hodie Terrarum ianua, noua lux affulgebit lapidum geneſi. Cryſtallos lapidoſas, quod Salibus dudum ſubieci (ob rationes alibi (*) datas, et pluribus dein confirmatas, adeoque non mutandas) a variis reprehenſus fui, ſed vix ab aliis, quam qui ignorant, quid diſtent Silices a Calce.

PETRARVM ordines nomine, non vero omine, mutaui, vti dudum Mammalia, ne hallucinarentur friuoli.

TERRAS Primitiuas lubenter Petris praemiſiſſem, ſi leges Artis et Naturae admiſiſſent, ſed praeuidens me incidentem in Scyllam cupientem vitare Charybdin, obſeruaui Naturae ſimplex veri ſigillum per circulum incipere vbi deſinit (**).

Vpſaliae 1768.

RE-

(*) *Amoenitat. Academ. 1. p. 454.*
(**) *Salom. Conc. III. 10.*

REGNVM LAPIDEVM.

Fuiſſe HVMOREM rerum initium *Aquamque* Terrae primordium, e quo ſurrexere omnia, teſte Moſe, Thalete, Seneca, manifeſtatur dum chaoticum Nucleum inundans Mare genitum in ſe foetum lente enititur in *Continentem*, quam, exhalando continue *Rorem*, in *Nebulas* eleuandum, imbribus aethereis rectificatis deciduis quotannis lactat. *Cataclysmi* vniverſalis certa rudera ego nondum attigi, quousque penetraui; minus etiam veram *terram adamiticam*, ſed vbique vidi factas ex Aequore Terras, et in his mera *Rudera* longinqui ſenſim praeterlapſi aeui.

AQVA oceani humida, frigidula, paſſiua, concipiens, vbique foecundata a ſicco, caleſcente, actiuo, generante AERE, obſervatur in ſinu ſuo intimo praegnans gemino Foetu:

Maſculo ſolubili, acri, claro, cryſtallino SALINO,
Femineo fixato, viſcido, opaco, attractorio TERRENO.

Priuignos inſuper duos VEGETABILEM et ANIMALEM, ſeminum catena continuandos, enutriet haec Aqua: hi ambo in Terram reducuntur perenni circulo, dum etiam horum haeres erit nutrix Nouerca,

SALIA ſapida, polyedra, diaphana, multiplicatiua, ſolubilia in particulas minimas infinitas, nihilominus ſemper conformes, concreſcentesque iterum iterumque in maiores etiam conformes, generant cryſtalliſando, in et ex *terris* variis, varios Lapides:

NITRVM	Aëreum,	obducendo	auget	*Arenam.*
MVRIA	Marina,	corrodendo	attrahit	*Argillam.*
NATRVM	Animale,	reſudando	coagulat	*Calcem.*
ALVMEN	Vegetabile,	ramificando	ferruminat	*Humum.*

Sic PATRES *Lapidum.*

Pholades *inhabitant mare mediterraneum, intra rupium parua foramina, per quae adultiores egredi nequeunt et quidem ad ipſam maris ſuperficiem, nec vltra, vt fluctus hauriant; cumque etiamnum viuae ibi haerent, et reliquerunt ſua foramina cum emortuorum teſtis, ante ſecula rupibus incluſis et inſculptis, et quidem vsque in altiſſimos Italiae alpes, teſtes hae ſunt locupletiſſimi aquae ſubſidentiae. Confer.* Donat. Act. Angl. 1757. n. 50. §. 11.

TERRAE puluereae, ficcefcentes, diffolubiles, fixae, primitiuae,
Cryftallifando generatae aut *Praecipitando* prognatae;
Acefcendo progenitae aut *Putrefcendo* renatae,
e quibus *Cryftallifando* f. *Attrahendo* Lapides renafcuntur et hi iterum iterumque in Terras elementorum varietate refoluuntur, regeneranturque, circulo itidem perenni:

ARGILLA Praecipitatio MARINAE aquae vifcidae:
Opaca, plaftica, friabilis, induranda, apyra.

ARENA Cryftallifatio PLVVIALIS aquae turbidae;
hyalina, exfucca, fcintillans, perfiftens, vitrefcens.

HVMVS Refolutio VEGETABILIVM acefcentium:
nigra, bibula, puluerea, flagrans, combuftibilis.

CALX Refolutio ANIMALIVM putrefcentium:
albida, abforbens, farinacea, penetrabilis, efferuefcens.

ARGILLA Terra aquae Marinae, Muriae olim oppofita, fordida, vifcida, lubrica, impalpabilis, amorpha, tenax, Colore opaca, Humido plaftica, Solo naturali madida, Siccitate friabilis, Ignitione induranda, Vftione apyra, at ex mifcela heterogenea in igne polymorpha, ficcata diutius compreffaque induratur in rafile *Talcum*, quod refolutum regeneratur faepius in fibrofum *Asbeftum*, at vero intime refoluta mire recrefcit in fquamofam *Micam.*

ARENA Terra aquae Pluuialis, Nitro aethereo impraegnatae, nitida, fixa, rigida, fcabra, cryftallina, disiuncta, Colore hyalina, Humido exfucca, Chalybe fcintillans, Ignitione perfiftens, Vftione determinata vitrefcens, reiecta ad continentem ficcataque pellitur *Arena mobilis;* haec antiquata friabilis demum euafit *Arena Glarea*; vtraque fubterranea madens, oblique transuerfeque fiffa, cryftallifationis atomis vlterius connectitur in *Cotem*, mixtaue peregrinis humofis ferruminatur in *Sabulum*, et hoc dein in varios *Lapillos*, lapillique in *Saxum*, at vero refoluta recryftallifataque conficit *Quartzum.*

HV-

Natura *aequilibrat vniuerfum rerum Difcordiis.*
AQVA *humida, vifcida, attractiua,* ARGILLAE,
AER *ficcus, acris, cryftallinus,* ARENAE.
ergo *attractio* e vifcido, *cryftallifatio* e Sale.
accedit *fermentatio* Vegetabilis, *putrefactio* Animalis,
vnde Acidum, inde Alcali,
primum Solidum ponderofum, Igneum leue eft.

HVMVS Terra Vegetabilium, Nitri amaſia, aceſcens, Colore nigra, Humidi bibula, Fractura friabilis, Siccitate pulueracea, Ignitione flagrans, Vſtione combuſtibilis, haec diurna compreſſione induratur in fiſſilem *Schiſtum*, qui paſſim Bitumine ſaturatus euaſit *Lithantrax;* reſoluitur vero Schiſtus non raro in terreſtrem *Ochram*, regenerandam multiplicatiua mineraliſatione in *Tophum.*

CALX Terra Animalium, Nitri coniux, alcalina, Colore albida, Acidi abſorbens, Raſione obſecundans, Siccitate farinacea, Ignitione penetrabilis, Vſtione efferueſcens, calcificans peregrina Humoſa Argilloſaque in *Marmor;* at reſoluta ſaturataque acido recryſtalliſatur in *Gypſum*, acido, ſine igne depuratorio, amplius non efferueſcens; vtrumque ab elementis reſoluitur in farinoſam *Cretam*, aqua aetherea, teſte Echinita, concreſcentem in *Silicem;* at reſoluta, teſte Stalactita, recryſtalliſatur in *Spatum.*

Sic MATRES *Lapidum.*

LAPIDES e Terris concreſcunt, reſoluuntur, iterum recreſcunt:

ARGILLA	attrahitur	in *Talcum,*	Reſoluitur	in *Lithomargam,*	Regeneratur	in *Amiantum*
ARENA	accreſcit	in *Cotem,*		in *Sabulum,*		in *Saxum.*
HVMVS	feruminatur	in *Schiſtum,*		in *Ochram,*		in *Tophum.*
CALX	coagulatur	in *Marmor,*		in *Cretam,*		in *Gypſum.*

LAPILLI *Diaphani* e Matre fluida, vti e fixa *Opaci* ſurrexere, Tincti ſaepius alumine Vitriolico, Colore varii e Vario; his replentur et conſolidantur rupium vulnera cum Cicatrice.

MICA concretio Argillae, ſquamoſa, flexilis, opaca, nitens, ignitione rigidior, ſed nitidior euadens.

QVARTZVM cryſtalliſatio Aquae elementaris, pellucidum, durum, e cauitate aquoſa rupium, ideoque ſemper paraſiticum, obſcuratis ſaepius cryſtallis motu ſ. copia.

SPATVM cryſtalliſatio Aquae calcariae, diaphanum, fragile, cuius rhombos internos a diuerſa cryſtallo gnarus diſtinguit; marte adulteratum euadit durius chalybeque ſcintillans.

CRYSTALLI lapidoſae in et ex Aqua, ſale impraegnata, nec ſaturata, atomis terreſtribus impalpabilibus ſcatente, in cauis lapidum retenta, exſurgunt quiete et mora; nec iterum aqua ſolubiles in atomos impalpabiles. Figura polyedra differunt a reliquis omnibus lapidibus, nec alia gaudent, quam ſalibus popularibus propria, quae cryſtalliſationis vnica cauſſa naturalis hodie nota, nec ſalia figuram determinarent, niſi ſimul incorporando. *Stalactites* ſic accreſcit tunica cryſtallina, vti *Calculus*, at ſine vllo ſale cryſtallos exiſtere nemo poſtulabit, et terram ſalibus cryſtalliſari ſanus nemo dubitabit; harum Pelluciditas ab atomis, Color autem a Metallis; Gemmarum a pelluciditate, duritie, perſiſtentia, colore pretium, impotentis humanae itaque libidinis offuciae.

VITRIOLVM aluminis natum, Metallo maritatum, varium exſurgit et Figura gaudet diuerſa pro indole cuiuscunque metalli; huius tres frequentiſſimae ſpecies: *Ferri*, *Cupri*, *Zinci*; illorum totidem vulgatiſſimi fiunt ſulphurei *Pyritae*, horumque totidem frequentiores euadunt terreae *Ochrae*. Pyritae itaque diuerſi diuerſam aſſumant Figuram; horum terra, in quam reſoluuntur, vulgo audit *Ochra*, quae enim e Ferro *lutea*, vſtulata vero fit *rubra*; quae autem e Cupro ex acido *viridis*, ex alcali *caerulea*, inde lapides *Lutei* et *Rubri* plerumque e Ferro, vti lapides *Virides* et *Caerulei* plerumque e Cupro, vtraque Ochra cryſtalliſando coagulat terras in *Tophos*.

METALLA ſupradecompoſita conſtant e *Terra*, *Sale*, *Sulphure*. Ferrum vbiuis praeſentaneum, ſaepe ſoluitur ab elementis, ſoluto ſcilicet ſale vitriolico, praecipitataque terra ochracea; Ferrum cryſtalliſando ferruminat Terras in lapides, abſorptum multiplicatur metallo, vt vidi in littore (*), ſic multoties plus producit, quam primitus acceperat. Stagnans ⊕˥ in rupium aquam retinentibus fiſſuris tranſit aetate multiplicatum praecipitatumque in venam, quae transuerſe diſſecta, fiſſuraque repleta terra peregrina mutabit illico metallicam ibi venam in diuerſam, vt ex Ferro Cuproue ſaepe Plumbum Argento diues etc. Vena nimirum vna eademque variabili modificatione ſcatet ſaepeque ○, ⊕˥, ⚯, 🜍, ♂, ♀, ☉, ☽, ♁, ♄, zz, w.

SAXA

(*) Tophus marinus.

SAXA rupeſtria, ſolidiſſima, profundiſſima, vaſtiſſima, maxime longaeua, tamquam telluris eminentia oſſa, ex Arena, Sabulo, Lapillis, Lapidibusque concreta, immixtis paſſim argillaceis euadentibus ſaepius Talcoſis, ferruminata demum in ſolidiora, repletisque interſtitiis cryſtallis Quartzi, Spati Micaeque varie et temere mixtis; haec Temporis natos eſſe ob ſtrata naturae nullus dubitet, ob partes vero eorum conſtitutiuas nullus non palpabit; Metallurgi imprimis ſcrutantur has Minerarum matrices, ex miſcela polymorphas, in igne diuerſas.

PETRIFICATA, Marmoreorum montium verius parentes quam nati, tot poſſibilia, quot Animalia Vegetabiliaue conſiſtentiora; Sapiens itaque coarctet minus fructuoſam Scientiam, ignotos tamen hodierni orbis incolas non fusque deque habeat. Modi petrificationis quadruplices praeprimis obſeruantur: *Foſſilia*, *Redintegrata*, *Impreſſa*, *Transſubſtantiata*, ita frequentia in *Marmore*, *Silice*, *Schiſto*, *Cote*, ac inuiſa *Apyris*, *Saxo*, *Quartzo*, *Spato* extero.

PARADOXA varia etiamnum ſepoſuit artis calamitas:

FISSVRAS rupium conſolidatas clare diſtincteque vidimus, at quae vis valuerit, eas frangere non attigi.

SPATVM omne cryſtalliſando genitum ex cauis repletis perſpexi, nec, ſine rhombis, authorum Spatum vmquam concepi, at cur in rhombos frangatur non ſatis intellexi, aut quomodo e cubico-muriatico rhombeum euaſerat.

AMIANTVM e terra Talci regeneratum vidi, at cauſſam non intellexi.

MOLYBDAENVM metallicum eſſe dubitare non potui, Zinco ſaepe praegnans aut Stanno a variis didici, an mere tale non credidi.

IVDAICOS lap. e corpore cauo petrificata eſſe perſpicio, cum Spato, e fluido generato, ſaepe toti conſtent, at e quo animali orti ſint, me prorſus fugit, quum Echini non mihi ſatisfecerint.

SALIA primaria gaudent propria et determinata figura, ſed mutata ſaepius exoriuntur in diuerſam etiam determinatam; at ex qua miſcela propria aut mixtura aliena terrena nondum perſpexere Halurgi. Cumque Metalla ex ſale generantur cryſtalliſando, fruſtra in Metallorum veram transformationem deſudarunt Alchemiſtae, quamdiu haec ſalium metamorphoſis etiamnum lateat, quam adeo neglexerunt Metallurgi, ac in terrarum indole toti fuere.

STRATA Telluris (*) ex ruptis montibus conformia faepius vidi, nec tamen dixero omnia eiusdem generis effe et pelagica:

1. infimum e *Cote.*
2. fecundum e *Schifto.*
3. tertium e *Marmore* nidulantibus Petrificatis Pelagicis, faepe etiamnum peregrinis.
4. quartum e *Schifto.*
5. fupremum e *Saxo* rupeftri, faepe vaftiffimo.

OCEANVM Matrem Telluris effe nullus non videre potuit:

a. *Imbribus* Nitrofis turbatur, praecipitatur et cryftallifatur aqua maris in Arenam, maris fundum obtegentem.
b. *Fuco natante* Pelagus paffim latiffimeque obducitur, vnde *quies* aquae, non obfecundantis variabili vento.
c. *Humus* emortui Fuci (b) fenfim defcendit, arena (a) leuior, dum pergit Fucus (b) in pratum natans concrefcere.
d. *Vermes* pelagici: Mollufca, Teftacea, Litho-et Zoophyta, Pifcesque natantibus ouis, Auesque compeditae impennesque fub prato Fucofo pelagico (c) pafcuntur.
e. Pacata fub aqua (b) depluit fedimentum Argillaceum, cum fenfim emortuorum vermium (d) teftis calcareis vsque in cumulum altum fuperficiei maris proximum, dum preffio excitans aquam (b) depellat pelagica (d).
f. ad Scopulum formatum, ex fua lege, reiicit Mare imprimis Fucos copiofos varios, in *humum* deliquefcentes, vsque dum nuda terra inferior *arenacea* (a) emineat, quae ficcata volitat, mixtaque in fabulum faxaque concrefcit.
g. Seculorum dein longiori aeuo, temporumque perenni quiete

1. concreta *Arena* (a) in *Cotem* (1) varie fed proprie fiffam,
2. ferruminata *Humo* (c) in *Schiftum* (2) lamellofum combuftibilem,
3. indurata *Argilla* (e) in *Marmor* (3) a vermibus coagulatum,
4. ferruminata *Humo* (f) in *Schiftum* (4) fuperiorem, modo priore,
5. concreta *Arena* (f) in *Sabulum* (5) immixtis peregrinis,
6. hoc dein in Lapillos, et hi in Saxa, haec in Rupes, fubfidente demum lente maris aqua euafit *Mons;* nec potuiffe altiffimae Rupes (5) nataffe fupra Argillam, dum, antequam calcificaretur, vermes pelagici in ea adolefcerent ideoque et Rupes faxeas altiffimas aeui veros filios effe, dum omnia obmutuere, ipfi loquantur Lapides (**) *tantum aeui longinqua valet mutare vetuftas.*

SPE-

(*) Strata terrae *varia, aequali ordine et diftantia conftanter obferuantur, ideoque et haec foli accretio, tam bene diftincta, multorum feculorum potius, quam communis cataclysmi tumultuarium et turbulentum opus cenferi debeat.* Ramazz. mut. 279.

(**) Luc. XII. 40.

SPECIES saepissime vix ac ne vix sufficienter determinari queunt, cum in his genesis ex ouo, omnino nulla vnquam existat, sed multiplex mere ludentis naturae polymorphae varietas sit et calamitas ipsius artis et Metallurgiae fundamentum; Species itaque heic, qui laboriose perperam multiplicauerit, aeque ignarus est, ac ille qui omnino discordes combinauerit; nec Matrix in his magis diuersas species distinguit, quam in plantis Terrae, Stationes aut solum natale, adeoque in Lapidibus plerumque merae sunt *varietates*, in quibus caecutientes errare certant.

VIA triplex tantum per Regnum Lapideum curiosos ducit: PHYSICA quae descendit per Lapidum obscuras *Geneses*; NATVRALIS quae excurrit per Lapidum apricas *Structuras*; CHEMICA quae adscendit per Lapidum destructiuas *Analyses*. Mediam itaque nunc, vt semper, tutissimam ibit Tyro, sequendo vbique arctissime suum filum ariadneum, ne semioticen cum therapia confundat Empiricus, nec a deperditis atauis saepe dubiam repetat progeniem, minus panophobus fingat in tenebris imaginarios manes, aut stolide e cineribus regenerandum poëtae Phoenicen; discat qui repugnent conveniantue nomina rebus, sciatque characteres definiri diagnosticis, nec Etymo. Haec nec vltra, ne obscurus videar obscurioribus.

In manibus terrae, non hic te carmine longo
atque per ambages et longe exorsa tenebo.

SYSTE-

SYSTEMATA LAPIDVM

Sequentia praecipua ſunt.

I. TERRAE.
Bolus.
Lac lunae.
Lithomarga.
Vmbra.
🜃 Veronenſis.
Viride montan.
Cimolia.
🜃 Colonienſis.
Ochra.
Creta.
Tripolitana.
Porcellana.
Marga.
Gur.
Turfa.

I. SALIA.
⊖ culinare.
Nitrum.
Alumen.
Vitriolum.

II. SVLPHVRA.
Sulphur.
Bitumen.
Petroleum.
Succinum.
Lithantrax.

IV. LAPIDES.
1. Igne perſiſtentes.
Ollaris.
Amiantus.
Asbeſtus.
Fuſorii.

V. 2. *Calcinabiles.*]
Calcarius.
Suillus.
Marmor.
Gypſum.
Spatum.
Stalactites.
Fiſſilis.
Specularis.

VI. 3. *Igne Vitreſcentes.*
Arena.
Arenarius.
Gemma.
Granatus.
Silex.
Quartzum.
Cryſtallus.
Fluor.

VII. FIGVRATI.
Luſus.
Geographicus.
Aetites.
Oſteocolla.
Fulminaris.
Violaceus.

VIII. PETRIFICATA.
Lithoxyla.
Lithophyta.
Corallia.
Lap. inſectiferi.
Ichthyolithi.
Cruſtacei.
Teſtacei.
Petrif. animalia.

IX. CALCVLI.
Bezoar.
Oculi Cancrorum.
Margarita.

X. SEMIMETALLA.
Mercurius.
Antimonium.
Bismutum.
Zincum.
Plumbago.
Calaminaris.
Magneſia.
Haematites.
Magnes.
Smiris.
Caerul. mont.
Arſenicum.
Auripigmentum.
Cobaltum.
Pyrites.
Baſaltes.
Sterile nigr.

XI. METALLA.
Aurum.
Argentum.
Cuprum.
Stannum.
Plumbum.
Ferrum.

Gene-

Generum nulli Characteres dati.

Violaceus Lapis (a Byſſo Iolitho, ipſi innato) iudicatus propr[ia] ſpecies.

Arenam ſeparat a Terris.

Sulphur ord. 3, a Pyritae ord. 10, diſtinguitur.

Serpentinus ad Marmora refertur ab eo et pluribus.

Micam cum Calcariis conuenire iudicat.

Diuidit Lapides ſimplices in eos: qui in *igne perſiſtunt;* qui i[n] *igne vitreſcunt;* qui in igne tranſeunt *in calcem.* Han[c] diuiſionem aſſumſere dein alii: Ego 3, 2, 1. Wolter[s]dorf, 2, 4, 1. Wallerius 3, 2, 1. Anonymus 4, 2, [1]. Vogel 1, 5, 2. mutato ſolo nomine.

Methodus Bromeliana nequit dici Syſtema, quamdiu Clauis Claſſium, characteres Generum, differentiae Specierum, Synonyma Authorum deficiant.

I. PE-

I. PETRAE.

1. VITRESCENTES.
   - Cos.
   - Quartzum.
   - Silex.
2. CALCARIAE.
   - Marmor.
   - Spatum.
   - Schiſtus.
3. APYRAE.
   - Mica.
   - Talcum.
   - Amiantus.
   - Asbeſtus.

II. MINERAE.

1. SALIA.
   - Natrum.
   - Selenites.
   - Nitrum.
   - Muria.
   - Alumen.
   - Vitriolum.
2. SVLPHVRA.
   - Electrum.
   - Bitumen.
   - Pyrites.
   - Arſenicum.
3. MERCVRIALIA.
   - Hydrargyrum.
   - Stibium.
   - Zincum.
   - Vismutum.
   - Ferrum.
   - Stannum.
   - Plumbum.
   - Cuprum.
   - Argentum.
   - Aurum.

III. FOSSILIA.

1. CONCRETA.
   - Saxum.
   - Tophus.
   - Stalactites.
   - Pumex.
   - Aetites.
   - Tartarus.
   - Calculus.
2. PETRIFICATA.
   - Helmintholithus.
   - Entomolithus.
   - Ichthyolithus.
   - Ornitholithus.
   - Zoolithus.
   - Phytolithus.
   - Graptolithus.
3. TERRAE.
   - Marga.
   - Ochra.
   - Creta.
   - Argilla.
   - Arena.
   - Humus.

TERRIS initium facere ſuadet geneſis, ſed repugnant Leges Syſtematis.

Terrae enim omnium conſenſu conſtituunt Ordinem naturalem, non itaque diuidendae inter diuerſas claſſes.

Species congeneres ſepararentur a ſociis: *Argillae* aliae apyrae, vitreſcentes, calcariae aliae.

Ochrae tum praecederent Metalla, ante datam ideam Metallorum, quorum tamen progenies ſunt; ne dicam quod aliae ad Cuprum, Ferrum, Viſmutum etc. aliae referendae eſſent.

Species Terrarum aliae *primitiuae* petris anteponendae, aliae *deriuatiuae* petris poſtponendae.

FOSSILIA ſi inter Petras et Mineras diuiderentur, etiam *Tophi* et *Stalactitae* ad diuerſa genera traherentur a genere ſuo naturali.

PETRIFICATA plurima ſubiicerentur *Calcariis* petris, nonnulla *Combuſtibilibus*, pauca *Pyritae, Cupro, Bitumini* etc.

CRYSTALLOS, quod ſubiecerim Salibus, ne quemquam offendat, mutet vocem SALIS in *Cryſtalli*, ſi magis placeat, in verbis erimus faciles. Anne idem, vtrum dicas Salia ſub Cryſtallorum geneſi determinaſſe figuram aut Salium elementa conſtitutiua? Sic Selenites a Creta in aqua ſoluta inſtillato acido vitriolico, vide *Act. Berol. v. 5, 6;* inſperſione pulueris terreſtris ſubtiliſſimi in puncto cryſtalliſationis ſalium, lapillos prodire dudum vidit *Boyle.*

I. TERRAE.

1. MACRES.
   Humus.
   Creta.
2. PINGVES.
   Argilla.
   Marga.
3. MINERALES.
   Salinae.
   Sulphureae.
   Metallicae.
4. ARENACEAE.
   Glarea.
   Arena.
   Metallicae.
   Animales.

II. LAPIDES.

1. CALCARII.
   Calcareus.
   Marmor.
   Gypſum.
   Spatum.
2. VITRESCENTES.
   Fiſſilis.
   Cos.
   Silex.
   Petroſilex.
   Quartzum.
   Cryſtallus.
3. APYRI.
   Mica.
   Talcum.
   Ollaris.
   Corneus.
   Amiantus.
   Asbeſtus.
4. SAXA.
   Simplicia.
   Mixta.
   Griſea.
   Petroſa.

III. MINERAE.

1. SALIA.
   Vitriolum.
   Alumen.
   Nitrum.
   Muria.
   Alcalia.
   Acida.
   Neutra.
   Ammoniacum.
   Borax.
2. SVLPHVRA.
   Bitumen.
   Succinum.
   Ambra.
   Sulphur.
3. SEMIMETALLA.
   Hydrargyrum.
   Arſenicum.
   Cobaltum.
   Antimonium.
   Vismutum.
   Zincum.
4. METALLA.
   Ferrum.
   Cuprum.
   Plumbum.
   Stannum.
   Argentum.
   Aurum.

IV. CONCRETA.

1. PORI.
   Ignei. Aquei.
2. PETRIFICATA.
   Vegetabilia.
   Corallia.
   Animalia.
   Teſtacea.
3. FIGVRATA.
   Lithomorphi.
   Lithoglyphi.
   Lithotomi.
4. CALCVLI.
   Vegetabilium.
   Animalium.

Primus ſpecies in Regno Lapideo rite determinauit.

Analyſin Lapidum pulchre reſoluit.

Qui Sulphureas montium exhalationes (Bergſchwaden) intelligit ac Matrices Metallorum concipit, eum non latebit Metallorum geneſis. 224.

Mephitis terreſtris Salium pater iudicatur. 180.

Lapides primaeuos inter reliquos etiamnum occurrere admittit: e. gr. Iaſpides 101, Quartzi ſpecies 106, Micas 132.

I. TER-

I. TERRAE.

1. ARGILLOSAE.
   Argilla.
   Humus.

2. ALCALINAE.
   Creta.
   Marga.

II. LAPIDES.

1. VITRESCENTES.
   Gemma.
   Cryſtallus.
   Quarzum.
   Arenarius.
   Corneus.
   Spatum vitreſcens.
   Saxum.
   Pumex.

2. ARGILLOSI.
   Smectis.
   Asbeſtus.
   Talcum.
   Mica.
   Schiſtus.

3. GYPSEI.
   Gypſus.
   Alabaſtrum.
   Spatum gypſeum.

4. ALCALINI.
   Calcarius.
   Marmor.
   Spatum alcalinum.
   Tophus.
   Stalactites.
   Margodes.

III. SALIA.

1. ACIDA.
   Acidum purum.
   Vitriolum.
   Alumen.
2. ALCALINA.
   Alcali fixum.
   Alcali volatile.
3. MEDIA.
   Natrum.
   Nitrum.
   Sal commune.

IV. BITVMINA.

1. FLVIDA.
   Oleum montan.
2. SOLIDA.
   Ambra.
   Succinum.
   Pix montana.
   Sulphur.

V. SEMIMETALLA.

1. FLVIDA.
   Hydrargyrum.
2. SOLIDA.
   Antimonium.
   Zincum.
   Bismuthum.
   Arſenicum.

VI. METALLA.

1. NOBILIA.
   Aurum.
   Argentum.
2. IGNOBILIA.
   Cuprum.
   Ferrum.
   Stannum.
   Plumbum.

VII. PETREFACTA.

1. SANGVINEORVM.
Zoolithus.
Ornitholitus.
Ichthyolithus.

2. INSECTA.
Entomolithus.
Gammarolithus.
Echinites.
Encrinus.
Caput medufae.

3. TESTACEA.
Tubulites fimpl.
- - - polythalam.
Cochlites.
- - - polythalam.
Conchites.

4. VEGETABILIA.
Stelechites.
Lithoxylum.
Lithobiblium.
Carpolithus.
Phytolithus.

5. MARINA.
Corallites.
Porites.
Fungites.

I. TER-

Humum ex vegetabili vel animali ortam fenfim in Argillam tranfire, (quod eget demonftratione) n. 6.

Saxum omne chalybe percuffum fcintillas dare. - - 13

Pumicem vulcani progeniem non effe. - - 14

Atramentarius Lapis a Vitriolo eroſo prouenit. - - 24

Cobaltum coniungitur genere cum Arfenico. - - 30

Ferrum natiuum verum numquam exftitit. - - 34

Linnaeus certe omnium primus, fecundum leges fyftematicas, in claffes et ordines redigere Mineralogiam tentauit. *Praef.*

Spatum diuidit inter 3 diuerfiffima genera, imo ordines: in Vitrefcens, Gypfeum, Alcalinum.

I. TERRAE.

1. DISSOLVBILES.
   Argilla.
   Marga.
   Smectis.
   Morochtus.
   Tripela.

2. INDISSOLVBILES.
   Creta.
   Lithomarga.
   Arena.

II. LAPIDES.

1. LAMELLOSI.
   Spatum.
   Mica.
   Talcum.

2. FILAMENTOSI.
   Amianthus.
   Asbeſtus.
   Inolithus.

3. SOLIDI.
   Silex.
   Quartzum.
   Calcareus.
   Gypſeus.
   Fiſſilis.
   Smectis.

4. GRANVLATI.
   Arenarius.
   Iaſpis.

III. SALIA.

1. ALCALIA.
   Alcali fixum.
   Alcali volatile.
2. ACIDA.
   Acid. Vitriolicum.
   Acid. Nitroſum.
   Acid. Muriaticum.
3. MEDIA.
   Muria.
   Natrum.
   Nitrum.
   Ammoniacum.
4. STYPTICA.
   Alumen.
   Vitriolum.

VI. INFLAMMABILIA.

1. GENVINA.
   Bitumen.
   Sulphur.
2. SPVRIA.
   Humus.

V. SEMIMETALLA.

1. non MALLEABILIA.
   Viſmutum.
   Cobaltum.
   Arſenicum.
   Antimonium.
2. SVBMALLEABILIA.
   Zincum.
3. FLVIDA.
   Mercurius.

VI. METALLA.

1. FLEXILIA.
   Plumbum.
   Stannum.
2. DVRA.
   Cuprum.
   Ferrum.
3. FIXA.
   Argentum.
   Aurum.

VII. HETEROMORPHA.

1. PETREFACTA vera.
   Anthropolithus.
   Zoolithus.
   Ornitholithus.
   Ichthyolitus.
   Amphibiolithus.
   Entomolithus.
   Helmintholithus.
   Zoophytolithus.
   Conchyliolithus.
   Coralliolithus.
   Phytolithus.

2. PETREFACTA ſpuria.
   Typolithus.
   Metrolithus.
   Incruſtatum.
   Induratum.
   Terrefactum.

3. FIGVRATA.
   Lithomorphus.
   Lithoglyphus.

I. METALLA.

1. NOBILIA.
Aurum.
Argentum.

2. IGNOBILIA.
Cuprum.
Ferrum.
Stannum.
Plumbum.

II. SEMIMETALLA.

Argentum viuum.
Antimonium.
Vismutum.
Zincum.
Arsenicum.

III. PHLOGISTICA.

1. FLVIDA.
Bitumen.

2. DVRA.
Lithantrax.

3. MINERALISATA.
Sulphur.

IV. SALIA.

1. ACIDA.
Vitriolum.
Alumen.

2. ALCALIA.
Fixa.
Volatilia.

3. MEDIA.
Muria.
Nitrum.
Borax.
Ammoniacum.

V. PETRIFICATA.

1. ANIMALIA.
Terrestria.
Aquatica.

2. PLANTAE.
Terrestres.
Marinae.

3. OBSCVRA.
Belemites.
Hysterites.
Iudaicus.
Asteria.
Bufonites.
Oolithus.

4. FIGVRATA.
Aetites.

5. CRYSTALLI.
Quartzosi.
Gypsei.
Spatosi.

VI. TERRENA.

1. NOBILES.
Adamas.
Saphirus.
Smaragdus.
Amethyſtus.
Topazius.
Turcois.
Opalus.
*Chryſolithus.
Hyacinthus.

2. SEMINOBILES.
Cryſtallus.
Carneolus.
Achates.
Chalcedonius.
Onyx.
Sardonyx.
Malachites.
Lazuli.

3. APYRI ignobiles.
Talcum.
Mica.
Molybdaena.
Vitrum moſchouit.
Steatites.
Corneus.
Iaſpis.
Asbeſtus.

4. CALCARII.
Marmor.
Gypſum.
Spatum.

5. VITRESCENTES.
Cos.
Quartzum.
Silex.
Schiſtus.
Serpentinus.
Tripela.
Pumex.
Granites.
Saxus.
Argilla.
Marga.
Limus.
Vmbra.

I. TER-

* Coboltum Speciem Arſenici eſſe ſtatuit.

I. TERRAE.

1. CALCAREAE.
   Purae.
   Vitriolaceae.
   Phlogiſticae.
   Argillaceae.

2. SILICEAE.
   Adamas.
   Saphirus.
   Topazius.
   Smaragdus.
   Quartzum.
   Silex.
   Iaſpis.

3. GRANATINAE.
   Granatus.
   Baſaltes.

4. ARGILLACEAE.
   Porcellana.
   Lithomarga.
   Bolus.
   Tripolitana.
   Argilla.

5. MICACEAE.
   Mica pura.
   Mica martial.

6. FLVORES.
   Indurati.

7. ASBESTINAE.
   Asbeſtus.
   Amiantus.

8. ZEOLITICAE.
   Zeol. purus.
   Zeol. metallic.

9. MAGNESIAE.
   Magn. terrea.
   Magn. indurata.

II. SALIA.

1. ACIDA.
   Vitriolum.
   Muria.

2. ALCALINA.
   Fixa.
   Volatilia.

III. PHLOGISTICA.

Ambra.
Succinum.
Petroleum.
Sulphur.
Phlogiſt. terreum.
Phlog. metallic.

IV. METALLA.

1. PERFECTA.
   Aurum.
   Argentum.
   Platina.
   Stannum.
   Plumbum.
   Cuprum.
   Ferrum.

2. SEMIMETALLA.
   Hydrargyrum.
   Vismutum.
   Zincum.
   Antimonium.
   Arſenicum.
   Cobaltum.
   Niccolum.

Syſte-

Systema est mere Metallurgicum, e principiis Chemicis petitum, proprium nec compilatum.

Excluduntur genera plura: *Cos*, *Schistus*, *Humus*, *Tophus*, *Stalactites*, *Aetites*, *Calculus*, *Nitrum*; Appendici inseritur *Saxum*, *Pumex*, *Petrificata*.

Terras dari statuit *Siliceam*, *Granatinam*, *Micaceam*, *Magnesiam*, *Zeoliticam*, *Chrysolampadis*.

Crystallos negat a Salibus oriri; figuras earum magis curiosas quam utiles iudicat, quum in cryptis exstruendis nullus numerat earum latera; Terras etiam posse assumere figuram crystallinam absque sale; dari crystallisationes metallorum fusione, ergo Crystallorum caussam non a salibus.

Colores Gemmarum a Metallis originem ducere dubitat.

Calces exstitisse credit ante vivarum et plantarum existentiam.

Strata terrae negat conformia esse.

Definitiones characteristicas inutiles iudicat, sufficere nosse.

I. TER-

I. TERRAE.

1. ARGILLACEAE.
   Argilla.
   Bolus.
   Limus.
   Smectis.
   Lithomarga.
   Tripela.
2. CALCARIAE.
   Creta.
   Lac lunae.
3. SILICEAE.
   Arena.
4. MARGACEAE.
   Marga.
5. SELENITICAE.
   Farina foſſilis.
   Terra ſpatoſa.
   Nihili foſſile.
6. TALCOSAE.
   Terra Talcoſa.
7. MICACEAE.
   Mica ☉, ☽.
   Vitr. ruſticum.
   Molybdaena.
8. INFLAMMABILES.
   Sulphureae.
   Bituminoſae.
   Vmbra.
9. SALINAE.
   Vitriolicae.
   Aluminoſae.
   Nitroſae.
   Muriaticae.
10. METALLICAE.
   ☉, ☽, ♄, ♃, ♀, ♂.
   ♂ mica.
   Ochra ♂, ♀.
   Cadmia.
   Cobolti 🜃
   Arſenici 🜃
   Mercurialis 🜃
11. HVMVS.
   Ruralis 🜃

II. LAPIDES.

1. ARGILLACEI.
   Steatites.
   Nephriticus.
   Serpentinus.
2. CALCAREI.
   Calcarius L.
   Suillus L.
   Stephani L.
   Marmor.
   Quadrum.
   Armenius.
3. MARGACEI.
   Dendrites.
   Gypſeus. — Tofus.
4. SELENITICI.
   Gypſum.
   Alabaſtrum.
5. PYROMACHI.
   Cos. — Silex.
   Corneus.
   Quartzum.
6. SCHISTOSI.
   Argilloſi. — Calcarii.
   Metallici.
   Aluminoſi.
7. FOLIOSI.
   Micacei.
   Spatoſi.
   Pſeudo-Galena.
8. PLVMOSI.
   Amiantus.
   Asbeſtus.
9. SALINI.
   Atramentarius.
   Aluminaris.
   Sal caeduum.
10. METALLICI.
   ☽, ♄, ♂, ♃, ♀, z.
11. FVSILES.
   Pumex.
   Zeolithus.
12. PETRAE.
13. NOVI.
   Trip.

III. PE-

III. PETRIFICATA.

1. ANIMALIA.
Anthropolithus.
Zoolithus.
Ornitholithus.
Entomolithus.
Ichthyolithus.
Helmintholithus.
Amphibiolithus.
Zoophytolithus.

2. PHYTOLITHA.
Phytotypolithus.
Lithoxylon.
Rizolithus.
Lithocalamus.
Lithophyllum.
Carpolithus.

3. LITHOPHYTA.
Madrepora.
Millepora.
Tubipora.
Keratophyta.

4. LITHOTOMI.
Aetites.
Variolithus.

5. PORI.
Tophus.
Stalactites.
Incrustatum.

IV. SALIA.

1. STYPTICA.
Vitriolum.
Alumen.

2. FVSILIA.
Nitrum.
⊖ Amarum.
Tincal.

3. INDVRANDA.
Muria.

4. VOLATILIA.
Ammoniacum.
Arsenicum.

5. ALCALIA.
⊖ persicum.
Aphronitrum.
⊖ cretae.

V. COMBVSTIBILIA.

1. SVLPHVRA.
Sulphur.

2. BITVMINOSA.
Bitumen.
Succinum.
Ambra.
Lithantrax.
Gagas.
Coral.

3. SEVVM.

4. BALSAMVM.

VI. METALLA.

1. PERFECTA.
Aurum.
Argentum.
Plumbum.
Stannum.
Cuprum.
Ferrum.

2. SEMIMETALLA.
Zincum.
Vismutum.
Antimonium.
Cobaltum.
Mercur. viv.
Platina.

TER-

Arsenicum ad Salia refertur.

TERMINI
Vſurpati ARTIS.

FIGVRA	Amorphum	*abſque determinata figura.*
	Cryſtallinum	*polyedrum ex planis et angulis.*
	Teſſellatum	*cryſtallus ſubrotunda peripheria.*
	Prisma	*cryſtalli corpus oblongum:*
	Columna	*idem.*
	Pyramis.	*cryſtalli apex.*
	lentiforme	*orbiculatum vtroque latere conuexum.*
	nodulofum	*extus eminentiis rotundatis ſparſis.*
	reniforme	*conuexum rotundatum ſaepe nodulo-ſum.*
	planum	*horizontali ſuperficie.*
CORTICE	cruſtoſum	*extus quaſi tunicis indutum.*
	corticoſum	*ſubſtantia exteriore diuerſa ab inte-riore.*
	concentricum	*vndulatim, circum centrum, variega-tum.*
	embryo	*nucleus centralis ſeu quod centro con-tentum.*
SVPERFICIE	ſuperficiale	*quaſi ſuperficiei illinitum.*
	ſcabrum	*ſuperficie digitum radente.*
	laeue	*ſuperficie glabra.*
	nitidum	*ſuperficie polita.*
	micans	*punctis lucidis adſperſum.*
VESTITV	nudum	*purum a peregrino immixto, natiuum.*
	mineraliſatum	*Sulphure ſ. Arſenico occultatum.*
	lapidoſum	*lapidi inhaerens inconſpicuum.*
PARTICVLIS	compactum	*particulis coadunatis omnino.*
	impalpabile	*particulis inconſpicuis.*
	pulueruientum	*particulis forma pulueris.*
	arenoſum	*particulis forma arenae.*
	granulatum	*particulis forma Seminum, ſubrotundis.*
FIBRIS	aceroſum	*particulis linearibus inaequalibus.*
	decuſſatum	*particulis oblongis horſum vorſum ſpar-ſis.*
	fibroſum	*particulis linearibus parallelis compo-ſitum.*
	ſquamoſum	*particulis planis compoſitum.*

TEX-

TEXTVRA	membranaceum	*planis tenuiſſimis pellucidis conſtans.*
	fiſſile.	*diuiſibile parallele in lamellas.*
	concentratum	*cuius partes ad centrum coëunt.*
	Fragmentis	*Fruſtulum fractum e toto.*
DVRITIE	ſcintillans	*chalybe percuſſum ſcintillas igneas emittens.*
	raſile	*cultro fere ſectile.*
	durum	*non ſine malleo rumpendum.*
	fragile	*flexione rumpitur in fruſtula.*
	ſectile	*in lamellas cultro ſecabile.*
	friabile	*inter digitos fere comminuendum.*
	rigidum	*flecti nequit.*
	flexile	*flexum non facile rumpitur.*
	malleabile	*malleo extenſile.*
	inquinans	*tactu digitos tingens.*
	- ſcriptura	*raſura ſicca ad ſolidum.*
	- tritura	*raſura humida cum ferro.*
	- - albens	*raſura alba.*
	- - rubricans	*raſura furua.*
	- - nigrans	*raſura nigra.*
SOLVTIONE	bibulum	*abſorbens aquam.*
	efferueſcens	*aqua forti ſpumas agit.*
	ſolubile	*aqua forti reſoluitur in terram.*
	fixum	*aqua forti non diuiditur aut efferueſcit.*
	apyrum	*perſiſtens in igne abſque facili vitrificatione.*
	vitreſcens	*in igne vitreſcit cruſta vitrea.*
	calcarium	*efferueſcens aqua forti ſ. vſtulatum fatiſcit in farinam.*
	attractorium	*trahit ferrum vti Magnes.*
	retractorium	*trahitur a Magnete.*
	intractabile	*non trahitur a Magnete.*
COLORE	opacum	*lucem non transmittens.*
	diaphanum	*lucem parum obſcureque transmittens.*
	pellucidum	*lucem transmittens omnino vt vitrum.*
	hyalinum	*colore aquae ſ. vitri.*
	tinctum	*coloratum alio colore quam hyalino.*
	reflexio	*radio lucis reſiliente.*
	refractio	*radio lucis penetrante fracto.*

LOCO

LOCO	rupeftre	*in petram connatum.*
	vagum	*quod non in rupem excreuit.*
	aggregatum	*ex plurimis minoribus lapidibus coalitum.*
	folitarium	*oppofitum aggregato.*

Inftrumenta Lithologi parata erunt primario:
Malleus, *Culter*, *Chalybs*, *Aqua fortis*, *Gurgulio* f. Fiftula flammipotens absque folle.

SIGNA				
☉	Aurum.		⚯	Arfenicum.
☽	Argentum.		🜍	Pyrites.
♀	Cuprum.		🜖	Vitriolum.
♂	Ferrum.		🜉	Natrum.
♄	Plumbum.		🜕	Nitrum.
♃	Stannum.		🜔	Muria.
♁	Antimonium.		O	Alumen.
☿	Hydrargyrum.		🜆	Aqua regia.
w	Vismutum.		🜅	Aqua fortis.
zz	Zincum.			

Se-

Semitae DEI in Abyſſo.

LINNAEI
SYSTEMA
LAPIDVM.

I. PETRAE.

I. HVMOSAE.
1. Schiſtus.

II. CALCARIAE.
2. Marmor.
3. Gypſum.
4. Stirium.
5. Spatum.

III. ARGILLACEAE
6. Talcum.
7. Amiantus.
8. Mica.

IV. ARENATAE.
9. Cos.
10. Quartzum.
11. Silex.

V. AGGREGATAE.
12. Saxum.

II. MINERAE.

I. SALIA.
13. Nitrum.
14. Natrum.
15. Borax.
16. Muria.
17. Alumen.
18. Vitriolum.

II. SVLPHVRA.
19. Ambra.
20. Succinum.
21. Bitumen.
22. Pyrites.
23. Arſenicum.

III. METALLA.
24. Hydrargyrum.
25. Molybdaenum
26. Stibium.
27. Zincum.
28. Viſmutum.
29. Cobaltum.
30. Stannum.
31. Plumbum.
32. Ferrum.
33. Cuprum.
34. Argentum.
35. Aurum.

III. FOSSILIA.

I. PETRIFICATA.
36. Zoolithus.
37. Ornitholithus.
38. Amphibiolithus
39. Ichthyolithus.
40. Entomolithus.
41. Helmintholithus.
42. Phytolithus.
43. Graptolithus.

II. CONCRETA.
44. Calculus.
45. Tartarus.
46. Aetites.
47. Pumex.
48. Stalactites.
49. Tophus.

III. TERRAE.
50. Ochra.
51. Arena.
52. Argilla.
53. Calx.
54. Humus.

I. PETRAE Lapides ſteriles, *nati, e Terreno, cohaeſione.*
ſimplices *absque peregrino (Sale, Sulphure, Mercurioue).*
fixae, *nec intime menſtruo ſolubiles.*
ſimilares, *particulis temere coadunatis.*

1. HVMOSAE e Vegetabilium terra *depoſitae.*
Combuſtibiles, *accenſae ardentes in cineres.*
Puluere aceroſo *groſſiore, leuiore.*
2. CALCARIAE ex Animalium terra.
Penetrabiles *igne et poroſiores euadentes.*
Puluere farinaceo, *vſtulatae fatiſcentes in farinam.*
3. ARGILLACEAE e Maris ſedimento viſcido.
Indurandae, *igne duriores rigidiores.*
Puluere lubrico, *ante vſtionem.*
4. ARENATAE ex Aetheris aqua pluuiali *praecipitante.*
Scintillantes *chalybe percuſſae, duriſſimae.*
Puluere ſcabro, *vitri inſtar particulis angulato.*
5. AGGREGATAE mixtae *e quatuor* (1, 2, 3, 4,) *praecedentibus.*
Participantes *itaque particulis conſtitutiuis priorum.*
Puluere diuerſo *ſecundum naturam conſtituentium* (1 - 4).

II. MINERAE Lapides foecundi, *nati, e Salino, cryſtalliſando.*
Compoſitae *e Petra praegnante peregrino (Sale, Sulphure, Mercurio).*
Solubiles *intime in appropriato Menſtruo. (Calces quidem diſſolubiles in terram, at non intime ſolubiles).*
Cryſtallinae, *certe (antequam adoleuere) cryſtalliſando genitae.*

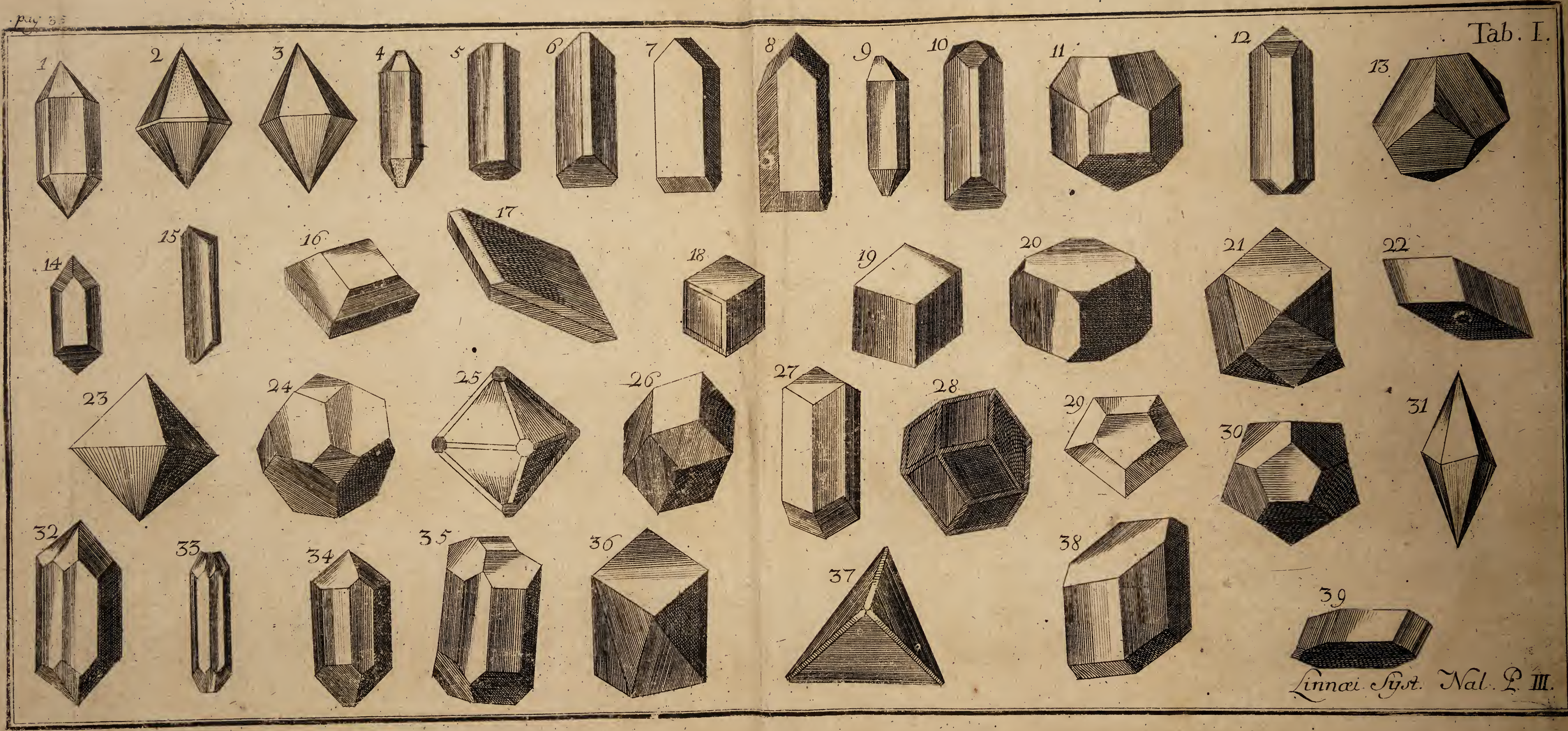
1. SALIA Lingua *humida dignoſcenda.*
Sapida *in Aqua.*
Solubilia *Aqua.*
2. SVLPHVRA Naſo *emuncto dignoſcenda.*
Odora *in Igne et flagrantia.*
Solubilia *Oleo.*
3. METALLA Oculis *claris dignoſcenda.*
Splendida, *in igne fuſilia, ponderoſiſſima.*
Solubilia *menſtruis acidis appropriatis.*

III. FOSSILIA: Lapides ambigui *nati ex alterutro.*
Modificata *e Petris aut Mineris.*

1. PETRIFICATA.
Signata, *figura referente Naturale quoddam.*
2. CONCRETA.
Coagulata *particulis temere conglutinatis.*
3. TERRAE.
Pulueriſatae *nec particulis connatis.*

CLAS-

pag 35



CLASSIS I.

PETRAE.

I. HVMOSAE.

1. SCHISTVS fiſſilis.

II. CALCARIAE.

2. MARMOR amorphum, efferueſcens.
3. GYPSVM amorphum, fixum.
4. STIRIVM fibroſum.
5. SPATVM rhombeum.

III. ARGILLACEAE.

6. TALCVM ſolidum.
7. AMIANTVS fibroſus.
8. MICA ſquamoſa.

IV. ARENATAE.

9. COS fragmentis granulatis.
10. QVARTZVM fragm. angulatis.
11. SILEX fragm. conuexis.

V. AGGREGATA.

12. SAXVM particulis heterogeneis mixtis.

PETRAE natura *eruenda ex ſua* Matre TERRA.
TERRAE matres *ſunt praeprimis quatuor:*
Humus *lutoſa*, *Vegetabilis*, *combuſtibilis.*
Calx *teſtacea*, *Animalis*, *efferueſcens.*
Argilla *apyra*, *Aquatilis*, *induranda.*
Arena *mobilis*, *Aquatilis*, *indurata.*

I. HVMOSAE ex Humo Vegetabili, ignitae ardentes combuſtibiles.
Humus *lente depoſita in aqua*, *ergo horizontalis* fiſſilis.
Argillaceae *particulae ſaepe cum Humo depoſitae*, *ergo etiam Schiſtus ſaepe ſubargilloſus.*
Acidum *minerale paludum ſaepe inquinauit Ferro*, *ergo vſtulatae reddunt terram ochraceam rubram.*
Accenſae ardent *vegetabili*, *niſi nimis Metallo inquinatae.*

II. CALCARIAE ex Teſtaceis ſ. Lithophytis *in terram* mutatis, Calx *enim omnis* e Regno Animali *prognata.*
efferueſcentes et ſolubiles acido, *vtpote alcalinae*, *niſi antea acido ſaturatae*, *vti Gypſum.*
Combuſtae *et aqua exſtinctae fatiſcunt in* farinam.
vi Calcificandi ſ. Petrificandi *multiplicatiua pollent*, *in Humoſis*, *vegetabilibus*, *animalibus*; *argillaceis.*

III. ARGILLACEAE *ex Viſcido* marino in Terram *coacto.*
Raſiles *Tritura lubrica*, *cum e Viſcido molli natae.*
Indurandae *in igne aridioresque euadunt et duriores.*
Apyrae *quondam dictae.*

IV. ARENATAE *ex Atomis aquae*, *in* Arenaceam *ſubſtantiam connatis.*
ortae *ex* Aqua aethereo-pluuiali.
Particulis durae *ſcabrae radentes.*
Chalybe ſcintillantes *ob ſoliditatem et duritiem*; *nec aliae niſi aliquot Spata metallico indurata.*
Vitreſcentes *quondam dictae.*

V. AGGREGATAE ex praecedentium *particulis* mixtis.
Induratae *e terra quacunque*, *poroſae.*
Interſtitia *caua repleta fuere aqua terreſtri*, *quae enata in particulas ſolidas addidit miſcelam e Quartzo*, *Spato*, *Mica.*
igne conſiderandae *ſecundum qualitates immixtas.*

I. HVMOSAE.

I. SCHISTVS. *Lapis ex* Humo Vegetabilium (54). *Fragmenta* fiſſilia, horizontalia, plana, opaca, raſilia, *igne* combuſtibilia.

Nouacula. *Olieſten.* 1. SCHISTVS ſcriptura alba, ater ſolidus poliendus.
Schiſtus niger durus ſubtilis. *Wolt. min. 17.*
Fiſſilis ſolidus mollior, lamellis craſſioribus. *Wall. min. 64.*
Lapis Lydius *Baum. min. 1. p. 219.*
Habitat in Europa auſtraliore, *in* Oelandia *parcius.*
Hic *lamellis craſſis, atris, mollioribus, tamen poliendus.*
Vſus *pro lapidibus Cotaceis oleo imbutus.*

tabularis. *Tafleskiffer.* 2. SCHISTVS ſcriptura niuea, ater impalpabilis aequalis fiſſilis. *Syſt. nat. 154.*
Schiſtus niger polituram quodammodo admittens. *Coſt. foſſ. 165.*
Fiſſilis ſubtilior niger, polituram quodammodo admittens. *Wall. min. 62.*
Lapis fiſſilis niger glaronenſis. *Scheuch. alp. 1. p. 19. et 2. p. 47. et 3. p. 7.*
Habitat in Heluetia, Scania *parce.*
Hic *habet laminas planas, duriuſculas, aequales, atras, ſuperinductas laminae friabili in loco.*
Vſus *pro menſis, tabulisque calculatoriis.*

atratus. 3. SCHISTVS ſcriptura alba, nigricans ſubfriabilis. *Syſt. nat. 154. It. Wgoth. 28. Schrebr. lith. 30.*
Fiſſilis mollior friabilis. *Wall. min. 66.*
Schiſtus niger. *Coſt. foſſ. 167.*
Habitat in Lapponia, Weſtrogothia, Nericia, Scania.
Hic *Lamellis fragilibus, aqua forti vix efferueſcentibus.*

viridis. 4. SCHISTVS ſcriptura alba, efferueſcens viridis. *Muſ. Teſſ. 18.*
Schiſtus viridis. *Coſt. foſſ. 183.*

(54) *Fiſſilis* eſt quidem Schiſtus, ſed multae petrae ſunt fiſſiles, non tamen Schiſti.

Habitat in Moeſſeberg Weſtrogothiae.
Hic *crudus viridis*, *ſiccus euadit cinereus*; *mollis eſt.*
Natus *ex humo et Argilla marga.*

Ardeſia. *Takskiffer.* 5. SCHISTVS ſcriptura cinerea, caeruleſcenti-niger tinnitans. *Syſt. nat. 154.*
Schiſtus niger durus rudis. *Wolt. min. 17.*
Schiſtus caeruleus. *Coſt. foſſ. 181.*
Fiſſilis durus caeruleſcens. *Wall. min. 63.*
Fiſſilis durus rudis ex nigro caeruleſcens. *Carth. min. 25.*
Saxum compoſitum mica, quartzo et forſan argilla martiali. *Anon. min. 264. n. 2. δ.*
Habitat in Alpinis Iemtiae, Helſingia, Scania, Spitsberga.
Hic *Laminis duris, aquam non haurientibus, hinc nec gelu rumpendis, nec acido ſoluendis, quae vnguibus impoſitae ad pulſationem tinnitant; atomis vix micaceis ſcatet.*
Nata *ex Schiſto cum ferro.*
Vſus *pro tectis aedificiorum.*

ſolidus. 6. SCHISTVS ſcriptura cinerea, nigricans ſolidus tinnitans.
Habitat ad Hellefors.
Hic *vix differt a praecedente, niſi quod ſolidus vel in craſſas laminas diuiſibilis; margines oblique diſſecti.*

argillaceus. *Lerſchiffer.* 7. SCHISTVS ſcriptura cinerea, friabilis cinereus.
Schiſtus argilloſus. *Wolf. min. 150.*
Habitat in Osmundsberget.
Hic *extus argillaceus, canus ſ. flauo-canus, vngue friabilis.*

margaceus. 8. SCHISTVS ſcriptura rubra. *Syſt. nat. 154. Muſ. Teſſ. 16. n. 5.*
Marga indurata aëre fatiſcens. *Anon. min. 27.*
α. *Cinereus.*
β. *Vireſcens.*
γ. *Rufus.*
Habitat in Weſtrogothia: Moeſſeberg; Heluetia.
Hic *laminis friabilibus; variat coloribus ſitu et aetate.*

Nigrica. *ſuartkrita.* 9. SCHISTVS ſcriptura atra, ater inquinans. *Syſt. nat. 154. Muſ. Teſſ. 18. n. 6.*
Schiſtus niger friabilis inquinans. *Wolt. 17.*

Fiſſi-

Fiſſilis friabilis niger manus inquinans. *Carth. min.* 15.
Fiſſilis mollis friabilis pictorius. *Wall. min.* 67. *Baum. min.* 1. *p.* 219.
β. Schiſtus aluminoſus cuneiformis fiſſuris ſplendentibus. *Anon. min.* 124. *C.* 2.
Habitat in Weſtrogothia: Hunneberg. *It. wgoth.* 212.
Hic *Laminis molliuſculis, friabilibus, inquinantibus, acido non efferueſcentibus. Varietas figura ſubcuneiformi, ſuperficie nitente.*

communis. 10. SCHISTVS ſcriptura nigra, ater ſolidus.
Habitat in Scania (*it. ſcan.* 128.), Oelandia, *et paſſim alibi.*
Hic *ſaepe ſcatet Alumine, interdum vero eo caret; differt a Schiſto nigrica quod ſolidus, non inquinans. Tritura nigra eſt.*

olearius. *Proberſten.* 11. SCHISTVS ſcriptura cana, cinereus oblique truncatus.
Fiſſilis duriuſculus, laminis craſſis. *Carth. min.* 25.
Habitat in Weſtrogothia Walltaberg, Pyrenaeis.
Hic *proxime accedit Saxo Trapp, extus ſubferrugineus, punctis fuſcis, quaſi arenaceis, adſperſus.*
Vſus *pro Coticula cum oleo, radit argentum D. Tidſtroem.*

efferveſcens. 12. SCHISTVS ſcriptura cana, fuſcus efferueſcens.
Schiſtus calcarius. *Wolf. min.* 150.
Habitat in Gullersſen Raetwik.
Hic *groſſe funditur, parum efferueſcit, Marmor tamen non eſt.*

compactiſſimus. 13. SCHISTVS ſcriptura exalbida, compactiſſimus ſolidiſſimus.
Habitat in China. *Rariſſimus.*
Hic *extus glaber inaequalis: intus compactiſſimus vti Silex absque particulis, niger aut fuſcus, ſcintillas non dat.*

II. CALCARIAE.

2. MARMOR *Lapis e* Calce Animalium (53) combinata.

Fragmenta indeterminata, amorpha, subrasilia.

Efferuescens cum acido, dissolubilis in Calcem, at non intime solubilis.

Schistosum. *Flisften.* 1. MARMOR particulis impalpabilibus, nigrum, scriptura alba.
Marmor nigrescens. *Cost. foss.* 186.
Flisten. *It. scan.* 121, 143, 148, 156.
Marmor vnicolor nigrum. *Wall. min.* 41. *n.* 2.
Habitat Tomarp Scaniae, *in* Mosseberg.
Hoc *horizontaliter fissile in laminas crassiores.*
Natum *e Schisto Marmore calcificato, vti constitit ex adiacente Schisto; Schistum in Marmor mutari visum it. wgoth. 87.*
Vsus *pro monumentis sepulchralibus, pavimentis etc. Calx etiam ex eo coquitur.*

nobile. *Marmor.* 2. MARMOR particulis subimpalpabilibus, opacum compactum poliendum.
Marmor solubile, particulis impalpabilibus rasilibus. *Syst. nat.* 152. *n.* 8. *Mus. Tess.* 10. *n.* 1.
Marmor. *Wall. min. 45. Anon. min. p. 34.*
Marmor polituram admittens. *Wolt. min.* 19.
Calcareus subtilis nitorem assumens eleganter coloratus. *Carth. min.* 23.

α. *album*	Parium.	*Cost. foss.* 188. *n.* 4.	
β. *nigrum*	Lucullum.	*Cost. foss.* 183. *n.* 1.	
γ. *cinereum*	Venetum.	*Cost. foss.* 193. *n.* 10.	
δ. *flauum*	Phengites.		
ε. *rufum*	Numidium.		
ζ. *viride*	Verdello.	*Cost. foss.* 199. *n.* 13.	
η. *maculatum*	*album*	Africanum.	
ϑ. - - -	*nigrum*	Canariense.	
ι. - - -	*luteum*	Porta sancta.	
κ. - - -	*purpurasc.*	Lesbium.	
λ. - - -	*viride*	Lacedaemonicum	*Cost.* 199. *n.* 7.

Habi-

Calx omnis et *Creta* e Testis et Corallis Vermium prodiit, etiam illa, in qua nulla vestigia animalium (excepta Terra aliena calcificata a dictis), vti certo constat de Humo, et dubie de Argilla.

Habitat in Africa, Europa auſtrali, Sueciae Kolmorden etc.

Hoc *ſit compactum, polituram nitidam admittens, coloribus puris imbutum absque fiſſuris et imprimis absque particulis Spatoſis, quae ſua politura maculis obſcuris vitiant.*

Varietas *huius pene infinitas vide apud da Coſtam.*

florentinum. 3. MARMOR particulis impalpabilibus, opacum compactum poliendum flauicans.

Marmor florentinum. *Cal. muſ.* 419. *Linchen. orycht.* 14. *Lang. fig.* 33. *Bayer. orych.* 44. *Myl. ſaxon.* 1. *p.* 57. *Scheuch. muſ.* 98. 248.

Marmor de monte Sinai. *Imper. nat. l.* 24. *c.* 24.

Habitat in Italia, Goslaria, Monte Sinai.

Hoc *differt a praecedenti, quod magis compactum, flaueſcens, picturis ſaepe varia referens.*

fiſſile. 4. MARMOR particulis ſubimpalpabilibus, fiſſile albidum.

Schiſtus pallido-albus ſ. Marmor pappenheimenſe. *Gron. ſuppel.* 99, 102.

Schiſtus calcareus flauo-albidus. *Coſt. foſſ.* 169.

Habitat in Pappenheimenſi, Bauarienſi, Eichſtettenſi *diſtrictu.*

tardum. 5. MARMOR particulis ſubimpalpabilibus, album diaphanum.

Habitat Nordbergae: Rödberg.

Hoc *ſimile Quartzo, durum, diſtinctum quod cum aqua forti non, niſi poſt aliquot minuta et ſero, efferueſcens.*

rude. *Kalkberg.* 6. MARMOR particulis granulatis micantibus. *Syſt. nat.* 152. *n.* 6.

Calcarius particulis ſcintillantibus. *Wall. min.* 39.

Lapis calcarius particulis granulatis. *Anon. min.* 8.

Calcarius rudis micans nitrum aſſumens. *Carth. min.* 22.

Calcarius lapis amorphus rudis dictus polituram non admittens. *Wolt. min.* 19.

Saxum calcareum ſcintillans albidum. *Coſt. foſſ.* 152.

Habitat Sahlbergae, Persbergae- *It. wgoth.* 255.

Hoc *variat particulis minutiſſimis et maioribus granulatis.*

Vſus. *Calx inde coquitur; Metallicolis inſeruit.*

Marmor quo magis ferro inquinatum, eo minus coctioni calcis inſeruit, cum calx inde cinerea euadit.

micans. 7. MARMOR particulis ſpatoſo-ſquamoſis.
Calcareus particulis diſperſis. *Wall. min.* 40.
Lapis calcarius particulis ſquamoſis ſ. ſpatoſis. *Anon. min.* 9.
Habitat paſſim.
Hoc *petrificatis deſtituitur. Swab.*
Vſus *ad Metallorum fuſiones.*

decuſſatum. 8. MARMOR particulis oblongis depreſſis decuſſato-ſparſis.
Marmor ſolubile, particulis micantibus radiantibus. *Syſt. nat.* 152. *n.* 7.
Habitat in Gottlandia, Warnäs. *It. wgoth.* 267.
Hoc *album particulis oblongis, ſubprismaticis, planiuſculis, radiantibus Ollarem referentibus; Igne leniore vitreſcit, intenſiore vero non. it. goth.* 295; *vitro cyaneo. it. oel.* 14; *ſublimatur inde, more ſulphuris, ſal alcali. It. oel.* 147; *communitur aqua forti ſolubile; aliud occurrit non ſolubile.*
Vſus. *Calx inde coquitur alba.*

aceroſum. 9. MARMOR particulis oblongis aceroſis longitudinaliter ſparſis.
Habitat in alpibus Lapponiae Lyckſelenſis.
Hoc *niueum, facie minerae Stibii, totum conſtans particulis oblongis, aceroſis, longitudinaliter ſparſis; albiſſimis, nitentibus.*

ſtratarium. *Golfſten.* 10. MARMOR particulis argilloſis, fragmentis horizontalibus. *Syſt. nat.* 151. *n.* 4. *Muſ. Teſſ.* 12.
Saxum rubrum ſplendidum duriſſimum. *Coſt. foſſ.* 155.
Lapis calcarius particulis impalpabilibus rufis. *Anon. min.* 7. *n.* δ. ε.
Marmor purpureum ex Oelandia Sueciae. *Worm. muſ.* 44.
Alwarſten. *It. oel.* 51. *it. ſcan.* 107.
Taelgſten. *It. wgoth.* 21. *c.*
α. rufum.
β. albidum *quod antiquius.*
Habitat in Oelandia *rupeſtri*, Kinnekulle, Scania.
Hoc *fiſſuris horizontalibus et perpendicularibus a S. O. ad N. W. diuiditur; rude, particulis argillaceis mixtum, ingruente pluuia humectatur vti muria (it. ſcan.* 120); *in igne ſtrepitu magno frangitur; ſcatet copioſiſſimis petrificatis. Strata ſuperiora multo duriora inferioribus.*

Vſus

Vſus. *Calx cinerea inde coquitur; ad pauimenta elaboratur; in pariete calcem repellit.*

ſtrumoſum. *Gorſten.*

11. MARMOR particulis argilloſis, aetitis cryſtallinis ſparſis.
Marmor ſolubile fragmentis ſubrotundis. *Syſt. nat.* 151. *n.* 3. *Muſ. Teſſ.* 12.
Gorſten. *It. wgoth.* 21, 28.
Habitat in Kinnekulle.
Hoc *idem praecedenti, ſed ſoluitur in globos pomiformes, Aetitas format ſaepe intus cryſtallinos, ingruente pluuia etiam humectatur. It. wgoth.* 92.

Hammites. *Aur.*

12. MARMOR granis globoſis cruſtatis confertiſſimis. *Syſt. nat.* 151. *n.* 2. *Schreb. lith.* 17.
Piſolithus. *Vog. min.* 256.
Oolithus. *It. gotl.* 266.
Habitat in Gotlandiae Burswiken, *integro ſtrato ſupra Cotem.*
Hoc *cinereum, rude, totum ex granis piſiformibus, cruſtoſis, confertis.*
Natum *e Calce coaleſcente fluctibus maris rotundata, vt Tophus Oolithus.*

teſtaceum.

13. MARMOR friabile, particulis cruſtaceis.
Calx balbergenſis. *It. ſcan.* 85, 393.
Habitat in Scania, Gades.
Hoc *totum conſtat teſtis conchyliorum groſſe comminutis, adeo leuiter cohaerentibus vt digitis conteratur.*

ſectile.

14. MARMOR cretaceum arenoſum inquinans. *It. ſcan.* 196, 205.
Lapis arenaceus glutine calcareo. *Anon. min.* 276. *n.* 2.
Habitat in Gallia, Dania, Scaniae; *Herreſtad, Malmoe.*
Hoc *molle et inquinans inſtar Cretae, ſed copioſiſſima arena mixtum: ſub dio indureſcens.*
Vſus: *Domus pariſienſes etc. inde ſtructae.*

15. MAR-

margaceum. 15. MARMOR vagum ſolidum, cortice argillaceo. *Syſt. nat.* 151. *n.* 1. *Muſ. Teſſ.* 12. *n.* 8.

Lapis calcarius particulis impalpabilibus incarnatis. *Anon. min.* 7. *n.* γ.

Calcarius particulis indiſtinctis. *Wall. min.* 38. *n.* 2.

Saxum calcareum album. *Coſt. foſſ.* 151.

Calcarius rudiuſculus nitorem aſſumens. *Carth. min.* 22.

Habitat in campis argilloſis Vplandiae, Weſtrogothiae, Oelandiae, Flandriae *vbi integrae viae publicae eo ſtratae; Vagum ſ. ſporadicum, nec rupes formans.*

Hoc *rude, flaueſcens, impalbabile, compactiſſimum, durum perforatum ſaepe vena ſpatoſa extus rubra angulata, veſtitum cortice albido argillaceo.*

Natum *Argillae margaceae cum aqua ferrea.*

3. GYP-

3. GYPSVM. *Lapis* e Terra Marmorea (2) reſoluta et praecipitata regenerata.
Fragmenta indeterminata, amorpha, ſubraſilia particulis impalpabilibus.
Fixum, nec acido efferueſcens aut ſolubile.

argilloſum. 1. GYPSVM particulis argilliformibus opacis.
Gypſus informis rudis, nitorem non aſſumens. *Carth. min.* 24.
Gypſus colore ingrato. *Wolt. min.* 18.
Marmor fixum lamellatum, particulis ſpatoſis. *Muſ. Teſſ.* 14. *n.* 12.
Habitat in Polonia etc. *per ſtrata, mixtum ſequenti.*
Hoc *refert Argillam ſchiſtiformem induratam absque atomis micantibus, cinereum aut albicans.*
Vſus *ſequentis, cuius forte mera varietas.*

vſuale. *Gips.* 2. GYPSVM particulis arenaceis micantibus.
Gypſum. *Vog. min.* 118.
Gypſum particulis micaceis. *Anon. min.* 16.
Gypſum particulis paralellipipedis et globoſis concretum. *Wall. min.* 57.
Marmor fixum particulis difformibus. *Syſt. nat.* 152. *n.* 9.
Habitat in Galliae Montmartre, Italia, Germania, *in confiniis Thermarum et fontium Salinarum.*
Hoc *particulis areniformibus, micantibus ſacchari inſtar.*
Natum *e Terra calcaria, aqua acida ſoluta et ſaturata praecipitata ſ. depoſita, dein concreta ſ. regenerata in petram.*
Vſus *pro Statuis, coemento, plaſtico tectorum.*

Alabaſtrum. *Alabaſter.* 3. GYPSVM particulis impalbabilibus, diaphanum.
Alabaſtrum. *Vog. min.* 119.
Gypſum particulis minimis punctis nitens, polituram admittens. *Wall. min.* 51.

Gyp-

Cognata Calci res Gypſum eſt *Plin. XXXVI.* 24, nec eſt niſi Calx acido ſaturata, adeoque regeneratum a Calce.

Gypſus informis ſubtilis nitorem aſſumens. *Carth. min.* 24.

Marmor fixum, particulis arenaceis micantibus. *Syſt. nat.* 152. *n.* 11.

Terra gypſea indurata. *Anon. min.* 15.

α. *Album.*

β. *Flaueſcens.*

Habitat in Italia, Oriente, India.

Hoc *ſuperficiale, diaphanum omnino, vix ſtriatum, ſuperficie reniformi; pro copia acidi efferueſcit interdum, ſaepius vero non.*

Natum *ex Aqua thermali more Stalactitae, concretum fere cryſtalliſando.*

Vſus *pro Statuis, Vrnis.*

4. STIRIVM. *Lapis* e Terra Gypſea (3).
Fragmenta e Filis parallelis, approximatis, raſilibus.

gypſeum. *ſtral-gyps.* 1. STIRIVM pellucidum fixum fibroſum.
Inolithus fragmentis indeterminatis. *Carth. min.* 18.
Gypſum fibroſum. *Anon. min.* 17.
Gypſum filamentis parallelis compoſitum. *Wall. min.* 49.
Spatum gypſeum fibroſum. *Wolt. min.* 18.
Marmor fixum, filamentis perpendicularibus parallelis. *Syſt. nat.* 152. *n.* 10.
Inolithus. *Baum. min.* 1. *p.* 204.
Habitat in fodinis aluminaribus Scaniae, Oelandiae, Weſtrogothiae, Chinae, *inter Schiſtos.*
Hoc *Fibris perpendicularibus, parallelis, contiguis, pellucidis, fixis nec aqua forti efferueſcentibus, laminas Schiſti horizontales dehiſcentes connectens.*

marmoreum. 2. STIRIVM diaphanum ſolubile fibroſum.
Alabaſtrites. *It. Scan.* 121.
Habitat in Scania etc. *vti praecedens.*
Hoc *differt tantum a priori quod albidius minusque hyalinum et aqua forti ſolubile.*

alabaſtrinum. 3. STIRIVM pellucidiſſimum fixum coadunatum.
Habitat in Monte Iura.
Hoc *ſimillimum quidem praecedentibus, ſed fibris coadunatis in vnum conſolidatis, gemmae inſtar pellucidiſſimum, albiſſimum, aut etiam niueum, longitudinaliter fiſſile, vix manifeſte ſtriatis fragmentis.*

baſaltinum. 4. STIRIVM obſcurum fixum, ramentis decuſſatis.
Habitat in Nericia *verſus* örebro, *ſupra montium calcariorum ſeriebus.*
Hoc *ſingularis lapis eſt, et medius quaſi inter varia genera; facies lapidis Marmorei, fixus vt Gypſum nec efferueſcens, fibris propriis fere ad Stirium accedit. Totus ſimillimus eſt ſtipulis ligni exciſis, decuſſatim ſparſis, nec arcte poſitis; Quaeuis ſtipula oblonga, difformis, vtrinque quaſi abrupta, conſtat fibris parallelis coadunatis.*

5. SPA-

Stirium ab omnibus ſub genere Gypſi comprehenditur, cuius etiam naturae eſt, ſed ſi Spatum a Marmore erit ſeparandum, vtique etiam Stirium a Gypſo, niſi leges Syſtematicae conculcandae ſint; accedit quod detur Stirium et fixum vt Gypſum, et ſolubile vt Marmor.

5. SPATVM. *Lapis* e Terra Calcaria, quae fluida fuit. *Fragmenta* rhombea, plana, nitentia.

* Solubilia.

ſpeculare. 1. SPATVM ſolubile pellucidum obiectis ſimplicibus. *Syſt. nat.* 153. *n.* 3.
Spatum pellucidum molle. *Wall. min.* 56.
α. hyalinum.
β. flaueſcens.
γ. vireſcens.
δ. caeruleſcens.
Habitat Dannemorae, Sahlbergae, *et paſſim in fodinis.*
Hoc *Fragmentis pellucidis in minutiſſimos rhombos diuiſibile.*

duplicans. Dubbel-ſten. 2. SPATVM ſolubile pellucidum obiecta duplicans. *Syſt. nat.* 153. *n.* 2.
Spatum calcareum rhombeum diaphanum. *Anon. min.* 10. *n.* 1. *a.* 1.
Spatum informe molle diaphanum obiecta duplicans. *Carth. min.* 12.
Spatum pellucidum obiecta duplicans. *Wall. min.* 57.
Spatum alcalinum amorphum islandicum. *Wolt. min.* 19.
Cryſtallus islandica *Vulgo.*
Habitat in Brattfors Wermelandiae, Heluetia, Norvegia, Islandia.
Hoc *mera praecedentis varietas, differt tantum quod literas per id inſpectas duplicet; colore etiam variat hyalino aut flauo.*

fiſſile. 3. SPATVM ſolubile diaphanum fiſſile album.
Spatum fiſſile. *Syſt. nat.* 153. *n.* 1.
Spatum lamelloſum molle. *Wall. min.* 59.

Spa-

Spatum in cippis Runicis recreſcere ex ipſius ſaxi literis excauatis memorabile eſt. *It. gotl.* 327.

Spati particulae rhombeae probe diſtinguendae a cryſtallis; Cryſtalli ſpatoſae etenim diuerſiſſima figura gaudent ab earum particulis rhombeis conſtitutiuis.

Spati generationem videre eſt in Stalactita.

Rhombeae particulae Spati determinatae fuere, vt videtur, e Salino muriatico.

Spatum informe molle diaphanum, lamellis minutissimis. *Carth. min.* 12.
Spatum calcareum lamellosum. *Anon. min.* 10. *n.* 2.
Habitat in Noruegiae Kungsberg, Skara-grufva.
Hoc *finditur in lamellas tenuissimas, molles, albas frangendas in rhombos.*

vndatum. 4. SPATVM solubile lamellosum vndulatum album. *It. wgoth.* 131.
Habitat in Daliae *sabulo ad* Koepmannefiaell.

compactum. 5. SPATVM solubile subdiaphanum compactum. *Syst. nat.* 153. *n.* 4.
α. *hyalinum.*
β. *album.*
γ. *flauescens.*
δ. *virescens.*
ε. *caerulescens.*
Habitat passim in fodinis *et* rupibus.
Hoc *differt a Spato tincto, quod vix diaphanum, minimeque pellucidum.*

calcarium. 7. SPATVM solubile subopacum compactum, fragmentis subsquamosis. *Syst. nat.* 153. *n.* 7.
Spatum calcareum opacum. *Anon. min.* 10. *n.* 2. β.
Habitat Norbergae *et* Drechiae Dalekarlicae, Hammar Nericiae.
Hoc *congestum saepe quasi in lamellas, rhombis inaequalibus diuisibiles.*
Vsus *ad Cupri nostri vstrinas pro faciliori scorificatione.*

basaltinum. 10. SPATVM solubile opacum rhombeum scintillans.
Habitat westra Silfberget: Swartberg. *Tidstroem.*
Hoc *simile Spato campestri, viride aut album.*

fugax. 8. SPATVM solubile opacum secundum situm lucis fugax.
Habitat rarius in superficie aliorum lapidum, imprimis Aetitae marmorei.
Hoc *ex crusta liuida spatosa, cuius omnes particulae vnum latus angulis spectant, vnde fit, quod ad determinatum situm omnes particulae nitant, ad alium minime.*

D 6. SPA-

Spata in Natro spatoso fixa sunt, vel raro efferuescunt.

tinctum. 6. SPATVM folubile pellucidum coloratum.
Spatum compactum pellucidum tinctum. *Muf. Teff.* 16. *n.* 8.
- *α. flauum.* Topazius fpurius.
β. virens. Smaragdus fpurius.
γ. caerulefcens. Sapphirus fpurius.
Habitat in Fodinis Sueciae, Saxoniae.
Hoc *compactum et vitri inftar pellucidum.*

confu-fum. 9. SPATVM folubile fubdiaphanum, rhombis confufis.
Spatum particulis difperfis irregularibus. *Wall. min.* 55.
Habitat ad Vtöen.
Hoc *incarnatum mihi, particulis rhombeis confufis absque ordine.*

rhomboi-deum. 11. SPATVM fubfolubile opacum nigrum fubfcintillans.
Spatum compactum opacum tinctum. *Syft. nat.* 153. *n.* 5.
Spatum informe duriufculum opacum. *Carth. min.* 13.
Habitat in ferri fodinis Nya-kopparberg, Norbergae.
Hoc *nigrum, faepe atrum, exquifitis rhomboidibus, ponderofum, ferro faturatum, ad chalybem vix fcintillans, parum efferuefcens.*

* * *Fixa.*

campe-ftre. *Faeltfpat.* 12. SPATVM fixum opacum rufefcens fcintillans.
Spatum fixum fcintillans. *Syft. nat.* 153. *n.* 6.
Spatum informe durum fubdiaphanum. *Carth. min.* 13.
Spatum fcintillans. *Anon. min.* 66. *n.* 1. *β.*
Spatum durum lateribus nitidis ad chalybem fcintillans. *Wall. min.* 61.
Habitat vbique in faxis, rupibus, lapillis; primario in Maritimis Sueciae, *vulgatiffimum.*
Hoc *reliquis durius fcintillas cum chalybe concuffum fpargit, continet enim aliquid ferri vnde durities; hac nota differt a praecedentibus, quae tamen peregrina et accidentalis.*
Natum *e materia Spati fub mari, a Neptuno et Marte adulterata.*

filiceum. 13. SPATVM fixum diaphanum album fcintillans.
Habitat Vtoen *in Quarzo.*
Hoc *album, vix virefcens.*

mutum. 19. SPATVM fixum non fcintillans.
Habitat in Scania: Gladfax. *D. Tidftroem.*

III. AR-

III. ARGILLACEAE.

6. TALCVM. *Lapis* ex Argilla (52) indurata.
Particulae impalpabiles, rasiles tritura lubrica.
Igne indurandus.

Litho-marga. 1. TALCVM subfriabile albicans subsquamosum.
Argilla subtilis indurata ex fissuris petrarum. *Vog. min.* 11.
Marga argillacea albida. *Syst. nat.* 204.
Medulla saxorum. *Vog. min.* 37.
Habitat in rimis rupium Dalekarliae, Germaniae.
Hoc *canum s. cinereum, fractura subsquamosum, rasione lubricum, aquae vix bibulum non vero solubile, vix duritie lapideum.*
Natum *ex Argilla communi, diutius in rimis petrarum compressa.*

viridans. 2. TALCVM subfriabile viride inquinans.
Habitat in Germania.
Hoc *saturate viride, particulis viridibus impalpabilibus, extus glabritie nitens, rasura viridi inquinans; ferrum nullius momenti continens.*
Natum *ex Argilla Bolo viridi.*

Rubrica. *Roedkrita.* 3. TALCVM subfissile rubrum inquinans.
Ferrum terrestre durum manus inquinans. *Carth. min.* 73.
Marga ochracea rubra. *Syst. nat.* 204. *n.* 2.
Creta rubra. *Cost. min.* 88.
Bolus communis induratus. *Anon. min.* 79. *β.* 3.
Ochra rubra cretacea. *Wall. min.* 266.
Rubrica facilis. *Dal. pharm.* 23. *n.* 5.
Rubrica. *Vog. min.* 178.
Habitat intra Cotem aut Marmor in Dalekarlia.
Hoc *duritie vix lapideum, fissile saepius, sub dentibus Luccae sigillatoriae fere consistentia, rubro inquinans; Pater Silicis rubricatoris.*
Natum *ex Ochra ferri, inter Petram consolidata.*
Vsus *pro scriptura rubra in ligno.*

Talci tritura possidet omnes qualitates Argillae.

Smectis. Skreddar-erita. 4. TALCVM vngue rafile, albo inquinans. *Syſt. nat.* 157. *n.* 8.
Talcum solidum ſemipellucidum pictorum. *Mall. min.* 129.
Smectis opacus mollis albicans. *Wolt. min.* 16.
Steatites, Lardites, Smectis, Creta cimolia. *Vog. min.* 100.
Argilla indurata vireſcens Morochtos. *Coſt. foſſ.* 60.
Creta brianzonica. *Anon. min.* 74.
Talcum ſubdiaphanum denſum albeſcens, lamellis minutiſſimis. *Carth. min.* 15.
α. *Steatites* ſolidior. *Anon. min.* 75.
β. *opacum.*
γ. *ſubdiaphanum* Speckſtein. *Baum. min.* 1. *p.* 208.
δ. *lamelloſum.*
Habitat in China, Anglia, Suecia, Garpenberg.
Hoc *vngue raditur et litura characteres albos pingit.*
Vſus *Sartoribus loco cretae; inde formantur capſae, ſcatulae, paruae ſtatuae, praeſertim a Chinenſibus.*

Ollaris. *Talgſten.* 5. TALCVM opacum ſolidum ſubuireſcens, particulis ſubſquamoſis. *Syſt. nat.* 157. *n.* 7.
Lebetum lapis. *Wall. min.* 133.
Smectis opacus duriuſculus variegatus. *Wolt. min.* 16.
Smectis micaceus durus ex griſeo virideſcens. *Carth. min.* 26.
Saxum compoſitum ſteatite et mica. *Anon. min.* 265.
Habitat in Jemtia, Dalia, Dalekarlia, Finlandia.
Hoc *particulis ſquamoſo-aceroſis, ſparſis, micaceis, opacis; madidus ſemper virens; polituram reſpuit.*
Vſus *pro Caminis, Ollis ſelectis, aedium Fundamentis.*

Serpentinus. *Serpentin.* 6. TALCVM praepoliendum viridi-maculatum opacum, particulis granulatis. *Syſt. nat.* 156. *n.* 3.
Ollaris ſolidus vireſcens maculoſus, polituram admittens. *Wall. min.* 131.
Smectis opacus duriuſculus vireſcenti-maculatus. *Wolt. min.* 16.
Marmoro-proſeron obſcure viride. *Coſt. foſſ.* 266.
Marmor ſerpentinum Zeblitzenſe. *Worm. muſ.* 43. *Myl. ſaxon.* 1. *p.* 31.
Argilla indurata ſolida particulis maioribus. *Anon. min.* 76.
Lapis ſerpentinus. *Vog. min.* 103.

α. Ser-

α. *Serpentinus* particulis *granulatis. Anon.* 76. *n.* 2.
β. *Serpentinus fibrofus. Ibid.* 76. *n.* 1.
Habitat in Germania: Zeblitz, Dalekarlia.
Hoc *differt a reliquis quod polituram admittat.* Variat *colore viridi, cinereo, nigro, rufefcente, maculato albo.*
Vfus *pro vafculis variis pulchellis.*

Nephriticus. 7. TALCVM praepoliendum viride fubdiaphanum, particulis fubfibrofis.
Smectis fubtilis duriufculus viridis, fragmentis fubfiffilibus. *Carth. min.* 26.
Smectis fubdiaphanus durus viridis. *Wolt. min.* 16.
Gypfum viride femipellucidum fiffile. *Wall. min.* 52.
Lapis Nephriticus. *Dal. pharm.* 52. *Vog. min.* 102.
Habitat in America, Hifpania, Swartwik.
Hoc *differt a praecedenti quod fubdiaphanum; vti gradu tantum differunt Ollaris, Smectis, Serpentinus, Nephriticus, lamellare; valde rafile eft. Nephriticus communiter cupro fcatet.*
Vfus *medicus externus.*

lamellare 8. TALCVM lamellatum fragili-durum glaberrimum fubdiaphanum.
Talcum particulis impalpabilibus, lamellis parallelis. *Syft. nat.* 156. *n.* 4.
Corneus fiffilis, lamellis parallelis. *Wall. min.* 138.
Habitat Sahlbergae, Garbergae, Raettwik *inter rimas rupium.*
Hoc *ex Lamina plana, glaberrima, rigida, fragili, fubdiaphana, glauca f. pallida; ruptura parum efferuefcens.*
Natum *ex Smecte indurato: in Serpentino maculas pallidas conftituit, tamquam pinguedo mixta carne.*

Corneus. *Hornflag.* 9. TALCVM folidum fuberofum nigrum, fuperficie atra glabra, tritura albida. *Syft. nat.* 156. *n.* 2.
Corneus durior niger folidus. *Wall. min.* 137.
Bolus induratus, particulis fquamofis. *Anon. min.* 88.
Smectis durus niger. *Carth. min.* 26.
Habitat in Fodinis, *veftiens mineras.*
Hoc *corio craffius, folidum, acerofum, rafile, fuperficie quafi oleo f. aqua inunctum.*

Carneus *Kalfkioett.* 10. TALCVM laminis oblongis conuexis opacis incarnatis rasilibus. *Syst. nat.* 156. *n.* 6.

Habitat in Fodina Fahlunensi &c.

Hoc *vngue rasile, laminis conuexis incarnatis refert carnem vitulinam; vstulatum more Micae aureae finditur et nitet.*

Natum *ex Amianto fragili indurato.*

Coriaceus. *Skinnslag.* 11. TALCVM membranaceum flexuosum rigidum. *Syst. nat.* 156. *n.* 5.

Habitat Fahlunae *in fodina cum Pyrita.*

acerosum. *Sadslag.* 12. TALCVM solidum, particulis acerosis sparsis rigidis. *Syst. nat.* 157. *n.* 9.

Asbestus fibris sparsis. *Wall. min.* 145.

Lapis acerosus. *Vog. min.* 171.

Habitat in Fodinis *variis.*

Hoc *simillimum T. ollari, sed durum, nec rasile.*

7. AMI-

7. AMIANTVS. *Lapis* ex Argilla (52.).
Fragmenta filofa.

* *Fibrofi fibris parallelis.*

Asbeftus. *Berglin.* 1. AMIANTVS fibrofus, fibris feparabilibus flexilibus tenacibus.
Amiantus fibris filiformibus flexilibus. *Syft. nat.* 158. *n.* 1.
Amiantus fibris mollibus parallelis facile feparabilibus. *Wall. min.* 140.
Byffus. *Anon. min.* 105.
Linum incombuftibile *vulgo.*
Habitat in Sibiria *praeftantiffimus; in* Lapponia etc.
Hic *facie frufti ligni antiquioris foluitur longitudinaliter digitis in fila liniformia, flexilia, mollia, palmaria et vltra. Particulae natant.*
Vfus *curiofis Lintea, Papyrus, Elychnia lampadum incombuftibilia.*

plumofus. *Bergdun.* 2. AMIANTVS fibrofus, fibris feparabilibus flexilibus fragilibus pappofis. *Syft. nat.* 158. *n.* 4.
Asbeftus plumofus. *Vog. min.* 171.
Alumen plumofum *vulgo.*
Habitat cum praecedente: Baftnaes.
Hic *differt tantum gradu a praecedenti, quod non in perfecta fila, fed in tomentum breuiffimum refoluatur; particulae natant.*
Vfus: *infperfus membris paralyticis leuiter irritando excitat; interne affumtus eft deleterium, caute ab Alumine plumofo natiuo diftinguendus.*

fragilis. *Gallfnas.* 3. AMIANTVS fibrofus, fibris feparabilibus rigidis nitidis fragilibus. *Syft. nat.* 158. *n.* 3. *Vog. min.* 171.
Habitat Dannemorae, Sahlbergae, Fahlunae *in fodinis.*
Hic *fibris quafi vitreis, facie et fragilitate affinis nimis praecedentis, hinc faepe apice plumofus, bafi vero fragilis; maiora frufta faepe transuerfim diffecta.*
Natus *ex Argilla, quod latera monftrant, faepius etiamnum argillacea.*

immaturus. 4. AMIANTVS fibrofus, fibris conatis angulatis rigidis opacis. *Syft. nat.* 158. *n.* 2.

Amianti fibrae femper horizontales, nunquam perpendiculares. *Tidftroem.*

Amiantus fibris parallelis durioribus non ſeparabilibus. *Wall. min.* 144. *Vog. min.* 171.
Habitat in Lapponia, Dannemorae, Sahlbergae.
Hic *Ligni fruſtum mentitur fibris cinereis, duris, coadunatis, nec vnquam matureſcit in praecedentes.*

terreſtris. 5. AMIANTVS fibroſus, fibris ſubargillaceis.
Amiantus terreſtris. *Muſ. Teſſ.* 22. *n.* 5.
Habitat Magdeburgi *in fiſſuris rupium.*
Hic *ex Argilla transuerſim in fibras parallelas contiguas connata, nondum in lapideam conſiſtentiam perfecte indurata. Mater praecedentium* 1, 2, 3.

radians. *Stiernſlag.* 6. AMIANTVS fibroſus, fibris concentratis diuergentibus rigidis.
Baſaltes fibris concentratis. *Anon. min.* 74. *b.*
Asbeſtus faſciculatus. *Vog. min.* 171.
Habitat in Fodina Norbergenſi.
Hic *fibris ab eodem centro exeuntibus, vndique diſperſis.*
Varietas *ſingularis Garbergenſis vbi ex vno eodemque centro omnes fibrae, inſtar Conferuae, vndique diſperſae in formam caudae meleagridis maris; e muſeo N. Swartz. philoſ. Magiſt.*

* * *Corticoſus, abſque fibris euidentibus contextus.*

Suber. *Bergkork.* 7. AMIANTVS corticoſus flexilis ſuberoſus.
Asbeſtus ſolidiuſculus flexilis. *Syſt. nat.* 159. *n.* 3.
Asbeſtus fibris flexilibus inordinate ſeſe intercuſſantibus, leviſſimus. *Wall. min.* 143. *Vog. min.* 172.
Suber montanum *vulgo.*
Habitat Dannemorae *in fodina cum Natro Hyodonte.*
Hic *ita refert Suber officinale colore, mollitie et textura, vt vix diſtinguatur; particulae ſaepius ſubmerguntur. Ante ſubmerſionem in aqua eam haurit cum ſtrepitu.*

Caro montana. *Bergkioett.* 8. AMIANTVS corticoſus flexilis natans.
Asbeſtus ſolidiuſculus fiſſilis. *Syſt. nat.* 159. *n.* 1.

Ami-

Genus Amianti *fibris rectis a genere* Asbeſti *fibris intricatis deberent equidem ſecundum ſtrictiores regulas Syſtematicas diſtinctum tradi; cum vero vtriusque Species parciſſime occurrant, plurium votis ſatisfaciendo combinaui. Amiantum* ortum eſſe ex Talci reductione in Argillam *deriuatiuam, indicare videntur ſpecimina in loco natali lecta, etiamnum ſaepe extus ejusmodi Argilla ſemi-indurata veſtita.*

Amiantus fibris durioribus in lamellas craſſas compa-ctis, ponderoſus. *Wall. min.* 142.

Habitat in Fodinis ferreis *noſtratum.*

Hic *textura et facie agarici medullae aut corii equini praeparati, ſaepe in aliquot lamellas diuiſibilis, albicans. Extima ſuperficies contexta ſaepius pilis tenuiſſimis, breuiſſimis, confertiſſimis, erectis, quibus ſuperinducta eſt membrana nigra, inaequalis. Habitus Talci cornei, ſed mollities colorque diverſiſſima.*

Aluta. *Berg-Laeder.* 9. AMIANTVS corticoſus flexilis membranaceus natans. *Syſt. nat.* 159. *n.* 2.

Amiantus fibris mollioribus intertextis, in lamellas compactas leuis. *Wall. min.* 141.

Aluta montana. *Vog. min.* 171.

Habitat in Fodina Dannemorenſi.

Hic *ſimilis praecedentibus, ſed in tenuem membranam expanſus, albus aut griſeus, natans.*

implexus. *Fols.* 10. AMIANTVS ſolidus, faſciculis fibrarum contortis rigidis.

Asbeſtus fibris faſciculatis e centro varie radiantibus. *Wall. min.* 145.

Talcum fibris rigidis faſciculatis intortis. *Syſt. nat.* 157. *n.* 10.

Habitat in Fodina Nordbergenſi.

Hic *lapis duriſſimus, fibris faſciculatis, ſubdiuiſis, varie implexis contortisque, ſaepe ponderoſus quod ferro inquinatus.*

8. MICA. *Lapis* ex Argilla (22) soluta.
Particulae membranaceae, squamosae, nitidae, tenaces, separabiles.

membranacea. *Rysglas.* 1. MICA membranacea fissilis flexilis pellucida hyalina. *Syst. nat.* 155. *n.* 1.
Mica lamellis diaphanis latis tenuissimis flexilibus. *Carth. min.* 14.
Mica lamellis magnis parallelis. *Anon. min.* 94. *n.* 1.
Mica fissilis membranis diaphanis. *Wolt. min.* 17.
Mica membranacea pellucidissima flexilis alba. *Wall. min.* 120.
Argyrolithus. *Baum. min.* 216.
Habitat in Finlandia, Wermelandia.
Haec *saepe pedalis, alba, pellucidissima, finditur instar libri in folia membranacea, tenuissima.*
Vsus *Russis pro Fenestris.*

laminosa. *katt-silfver.* 2. MICA membranacea fissilis flexilis subdiaphana albida. *Syst. nat.* 155. *n.* 2.
Mica lamellosa martialis. *Anon. min.* 95.
Habitat in Smolandia, Blekingia *et passim.*
Haec *vix palmaris, cornei coloris et pelluciditatis, fissilis vti antecedens.*

argentata. *Skimmer.* 3. MICA squamosa rigidula argentata.
Mica compacta, membranis squamosis, argentea. *Wolt. min.* 17.
Habitat passim in Rupibus, saxis.
Haec *constat tantum paruis squamis argenticoloribus, sparsis.*

aurata. *Glitter.* 4. MICA squamosa rigidula aurata. *Syst. nat.* 155. *n.* 3.
Mica squamis inordinatis mixtis. *Wall. min.* 130.
Mica squamosa martialis. *Anon. min.* 95.
Habitat passim, ad Dihult Stenbrohultense Smolandiae *copiose.*
Haec *rudis, saepe nigricans, sole aut igne macerata euadit auricolora, squamis secedentibus sparsis.*
Nata *a praecedenti, sed inquinata ferro, vnde aurea euasit.*

5. MI-

Micae origo etiamnum obscura: in Cote Quadro, recens e Glarea et argilla indurata, cotem vestit ad fissuras; hinc ex aqua quidem generata & ex argilla forte nata, quasi crystallisando.

decuſſata. 5. MICA particulis priſmaticis, baſalticis interc uſſantibus. *Syſt. nat.* 155. *n.* 4.
Habitat in Bitsberg, Hacheſpiken.
Haec *lapide nigro raſili, particulis aceroſis, impalpabilibus, quibus interſparſae Particulae majores, oblongae, decumbentes, atrae, ſemipriſmaticae, tetraedrae, baſalticae. Vſtulata nitet aureo colore praecedentis.*
Variat *fiſſilis ſtriis ſparſis, baſalticis, craſſis; Fahlunae.*

hungarica. 6. Mica lamellis flexuoſis fragilibus auratis.
Gulltalk. Mica particulis lamellatis, ad angulum acutum ſtriatis. *Syſt. nat.* 155. *n.* 5.
Talcum molliuſculum friabile colore aureo. *Wolt. min.* 17.
Talcum luteum lamellis opacis fragiliſſimum. *Wall. min.* 128.
Talcum lamellis opacis rigidis luteis. *Carth. min.* 15.
Habitat in Hungaria.
Haec *laminis ſ. Squamis pollicaribus, fiſſilibus, fragilibus, auratis, ad angulum acutum ſaepe ſtriatis, apice dehiſcentibus.*

Talcoſa. 7. MICA lamellis flexuoſis friabilibus vireſcenti-albidis diaphanis.
Talk. Mica ſquamoſa martialis. *Anon. min.* 95, *n.* 2. *γ.*
Talcum particulis impalpabilibus diaphanis molliuſculis conuexis fiſſilibus. *Syſt. nat.* 156. *n.* 1.
Talcum albicans, lamellis ſubpellucidis. *Wall. min.* 127.
Talcum molliuſculum friabile vireſcens. *Wolt. min.* 17.
Talcum officinarum. *Dal. pharm.* 46.
Talcum lamellis ſubdiaphanis flexilibus albis. *Carth. min.* 15.
*Habitat (*Venetiis *adſportatur)* Norbergae. *Tidſtroem.*
Haec *lamellis mollibus, flexilibus, conuexis, friabilibus inter digitos, albo-vireſcentibus, tamquam pinguibus.*
Vſus *pro Coſmeticis.*

hemiſphaerica. 8. MICA ſquamis hemiſphaericis.
Mica hemiſphaerica. *Wall. min.* 125.
Habitat in Kimito Finlandiae *Saxi fatiſcentis ad* Skogbeele.

Haec

Haec *nitidiſſima, fiſſilis, magnitudine Piſi, hemiſphaerica, decorticanda more bulbi Cepae, alba, qua nihil pulchrius in hac gente.*

cryſtallina. 9. MICA ſquamis erectis paſſim triquetro-conuenientibus.

Druſa micacea, ſquamis concentratis perpendicularibus. *Anon. min.* 95. *n.* 2.

Habitat in Dalekarliae *fodinis.*

Haec *Micae laminoſae ſimillima, ſed laminae erecto-conniuentes in figuram fere cryſtallinam, ſubtriquetram, non tamen ſolidam.*

vndulata. 10. MICA flexuoſo-vndulata, ſquamis auricoloribus.

Mica particulis fluctuantibus. *Wall. min.* 124.

Habitat in Dalekarliae *fodinis:* Riddarhyttan, Bekeknifwa.

Haec *e Micis minoribus, vti Mica aurea, congeſta, ſed maiora fragmenta valde vndulata.*

IV. ARE-

IV. ARENATAE.

9. COS. *Lapis* ex Arena (5) connexa.
Fragmenta amorpha, ſubopaca, ſcintillantia.
Particulae granulatae, contuſione ſeparandae.

* *Glareoſae.*

Cotaria. *Slipſten.* 1. COS particulis mere glareoſis impalbabilibus friabilibus. *Syſt. nat.* 147. *n.* 2. *It. Scan.* 321. *Muſ. Teſſ.* 2. *n.* 4, 5.
Cos particulis arenoſis aequalibus minoribus, coticularis. *Wall. min.* 73.
Arenarius ex arena compactus. *Wolt. min.* 14.
Arenarius duriuſculus granulis paruis aequalibus. *Carth. min.* 28.
Lapis arenarius glutine incognito. *Anon. min.* 276. *n.* 3. *a.*
Saxum arenarium album ſuecicum. *Coſt. foſſ.* 132.
Habitat in Scania, Orſa Dalekarliae, Kinnekulle.
Haec *finditur horizontaliter, colore alba aut rufa, difficile cum chalybe ſcintillat: non efferueſcit cum aqua forti.*
Nata *Arenae Glareae.*
Vſus *inde Cos gyratilis, Coticula raſilis. Phthiſin laborantibus Orſenſibus inducit.*

Quadrum. *Quaterſten.* 2. COS particulis glareoſis margaceo-argillaceis, bibula ſubefferueſcens. *Syſt. nat.* 147. *n.* 1. *Muſſ. Teſſ.* 2. *n.* 1, 3. *Schreb. lith.* 1.
Cos particulis minimis glareoſis mollis caedua. *Wall. min.* 75.
Cos caedua. Quadrum Caeſalpini. *Vog. min.* 110.
Arenarius ex Gotlandia. *Worm. muſ.* 57.
Saxum conglutinatum arenaceum glutine argilla communi. *Anon. min.* 276. *n.* 1.
Habitat in maritimis Burſwiken Gotlandiae. *It. gottl.* 266.
Haec *finditur rimis horizontalibus & oblique perpendicularibus; caneſcens interſperſis atomis micantibus; humidus in ſolo: bibulus in ſicco; ſoluitur ſub dio; frangitur a gelu; difficile ſcintillat; cum aqua forti leuiter efferueſcit, ſed non ſoluitur.*

Nata

Nata *Arenae Glareae cum parua quantitate Argillae margaceae.*
Vſus *ad Aedium fundamenta, Arces, Ciſtas ſepulchrales, Caminos.*

calcaria, *Lefwerſten.* 3. COS particulis glareoſis marmoreisque. *Muſ. Teſſ.* 2. *n.* 2.
Calx hepatica. *It. wgoth.* 21.
Habitat in Kinnekulle, *ſtratum infimum conſtituens.*
Haec *rudis cinerea; candefacta frangitur ſono violento; efferueſcit et more Marmoris ſoluitur praecipitato cretaceo albo.*
Nata *Arenae Glareae cum Cretà marmorea.*

tigrina. 4. COS particulis glareoſis, maculis ſparſis albis.
Habitat ad Styggforſen Raettwicenſem.
Haec *ruſeſcens maculis albis textura conformibus.*

variolofa. *Tigerſten.* 5. COS particulis glareoſis, maculis ſparſis eroſis ferrugineis. *Muſſ. Teſſ.* 4. *n.* 6.
Cos ſolidiuſcula alba, cortice flaueſcente, maculis fuſcis friabilibus. *It. ſcan.* 13.
Habitat ad Soerby Nericiae, Kinnekulle Weſtrogothiae.
Haec *ſporadica, alba, aquam transmittendo ſtillans, adſperſa paſſim maculis concauis, fuſcis, friabilibus.*
Nata *Arenae Glareae, ab Aqua ferrea paſſim adulterata.*

Nouacula. 6. COS particulis glareoſis impalpabilibus. *Anon. min.* 235.
Habitat in Oriente, Haellefors, Noruegia.
Haec *ſolida particulis non diſcernendis.*
Vſus *pro Cultris barbitonſorum acuendis.*

* * *Arenaceae quartzoſae.*

fiſſilis. *Sandſkifer.* 7. COS particulis arenaceis fiſſilibus, lamellis fragilibus.
Cos lamellis fiſſilibus. *Wall. min.* 76.
Arenarius fragmentis fiſſilibus. *Carth. min.* 28.
α. *Alba.*
β. *rufeſcens.*
Habitat in Europa *paſſim* α; *in* Spitsberga β.
Haec *fiſſilis in lamellas tenues, et* β. *granulis pellucidis, vnde ſparſe micans.*

friabilis. 8. COS particulis arenaceis digito friabilibus.
Habitat Helſingburgi Scaniae.
Nata *Arenae mobilis.*

coagmentata. 9. COS particulis arenaceis hyalinis disiunctis coagmentatis.
Habitat in Europa *auſtrali, e cauitate rupium.*
Haec *laxe coagmentata, poroſa inſtar panis triticei, particulis cryſtallinis, hyalinis, pellucidis, rigidis, paſſim connexis, aquam non transmittentibus.*
Nata *aquae, cryſtalliſando genitae.*

Filtrum. *Silſten.* 10. COS particulis arenaceis aequalibus, aquam transmittendo ſtillans. *Syſt. nat.* 148. *n.* 8.
Cos particulis arenoſis maioribus aquam transmittens. *Wall. min.* 14.
Arenarius lapis poroſus aquam transmittens. *Wolt. min.* 14.
Saxum Arenarium cinereum Filtrum. *Coſt. foſſ.* 134.
Habitat in Canariis, Mexico.
Vſus *pro depuratione aquarum Nautis.*

compacta. 11. COS particulis arenaceis impalbabilibus compactiſſimis. *Syſt. nat.* 147. *n.* 3. *Muſ. Teſſ.* 4. *n.* 7.
Habitat in Malung Dalecarliae, Hall *et* Hunneberg Weſtrogothiae.
Haec *compactiſſima, albida, ſubflaueſcens, dura, valde ſcintillans, particulis vix manifeſtis, immixtis non raro granulis rubris granatinis. Affinis Saxo punctato.*

ſtrataria. *Flisſten.* 12. COS particulis arenaceis quartzoſis aequalibus diaphanis compactis. *Syſt. nat.* 147. *n.* 4. *Muſ. Teſſ.* 4. *n.* 8.
Habitat paſſim *frequens; in* Scania *copioſe. It. ſcan.* 329.
Haec *ſolida ex particulis arenoſis, quartzoſis, duris, inſtar quartzi pellucidis, compactis; ſub dio indureſcens.*
Nata *Arenae volatilis. It. ſcan.* 140, 218, 402, 348. *ſub mari ſalſa, antequam muris inſeratur elixanda.*

13. COS

Cos coalita eſt vel ex Arena quartzoſa, vel farinacea, vel heterogenea.

colorata. 13. COS particulis arenaceis ſubaequalibus colorata.
α. lutea Oerebro.
β. viridis Nericiae Wija.
γ. nigra Nericiae Kumbla.
Habitat ad fodinas.
Haec *varia, tincta colore flauo, rubro, viridi aut caeruleo.*

porcellana. 14. COS particulis arenaceis argillaceisque.
Lapis arenaceus glutine argillaceo porcellaneo. *Anon. min.* 276. *n.* 1.
Habitat in fodina Lithantracis Boſerup Scaniae.
Nata *Arenae mobilis cum Argilla porcellana.*

* * * *Sabuloſae particulis angulatis.*

Molaris. *Quarnſten.* 15. COS particulis inaequalibus quartzoſis glareoſisque.
Syſt. nat. 148. *n.* 6. *Muſſ. Teſſ.* 4. *n.* 10.
Arenarius durus granulis inaequalibus. *Carth. min.* 27.
Arenarius ex ſabulo compactus. *Wolt. min.* 14.
Saxum arenarium Lapis molaris. *Coſt. foſſ.* 137.
Habitat paſſim in Vplandia, Sudermannia, Scania. *It. Scan.* 329.
Haec *particulis inaequalibus, arenoſis, hyalinis, interiectis impalpabilibus, opacioribus, magisque cinereis.*
Nata *Arenae ruſticae cum Glarea.*
Vſus *pro frumenti molendinis.*

fundamentalis. *Straekſten.* 16. COS particulis angulatis opacis fixis rigidis.
Cos ſolidiuſcula particulis arenaceis quartzoſis ſubopacis ſubangulatis. *Syſt. nat.* 148. *n.* 5.
Saxum arenarium. *Coſt. foſſ.* 140. *n.* 27.
α. rufa frequentior.
β. albida.
Habitat in maritimis Roſlagiae etc.
Haec *dura rudis, compacta, aquam non bibens, horizontaliter fiſſilis.*
Nata *Arenae ruſticae cum ferro.*
Vſus *pro aedium fundamentis.*

10. QVAR-

10. QVARTZVM. *Lapis* Aqua productus.
Fragmenta indeterminate angulata, acuta.
Particulae coadunatae, pellucidae.

* *Rupestre.*

hyalinum. *Kissel.* 1. QVARTZVM rupestre hyalinum pellucidum. *Mus. Tess.* 6.
Quartzum aqueum. *Syst. nat.* 149.
Quartzum diaphanum. *Wolt. min.* 14.
Quartzum solidum pellucidum. *Wall. min.* 97.
Quartzum particulis impalpabilibus, superficie polita-diaphanum. *Anon. min.* 51. *a.*
Quartzum informe diaphanum. *Carth. min.* 20.
Habitat in rupium fissuris, *aquam retinentibus, frequens parasiticum.*
Natum *ex aqua in rupium cauitatibus detenta.*

coloratum. 2. QVARTZVM rupestre tinctum. *Syst. nat.* 149. *n.* 3.
Quartzum solidum opacum coloratum. *Wall. min.* 99.
α. luteum. ♄, ♂.
β. rubrum. ♂.
γ. violaceum. ♂, ♁.
δ. caeruleum. ♀. e Pargas granis aliis caeruleis, aliis viridibus, in Q. cotaceo.
ε. viride. ♀.
ζ. fuscescens. ♂.
Habitat passim in fodinis.
Natum *ex Quartzo hyalino, a metallo tinctum.*

lacteum. *Bergsmans flinta.* 3. QVARTZVM rupestre album diaphanum. *Syst. nat.* 149. *Mus. Tess.* 6.
Quartzum solidum opacum durissimum aqueo-lacteum. *Wall. min.* 98.
Habitat in rupium *fissuris, minus frequens.*
Natum *ex aqua cum atomis calcariis, vnde color albus; minor pelluciditas et fragmenta interdum farinacea.*
Vsus. *Cuprimontanis magis expetitum cum facilius vitrescat.*

opacum. 4. QVARTZVM rupeftre fubopacum. *Syſt. nat.* 149. *n.* 4.
Quartzum opacum fragile & rigidum. *Wall. min.* 102.
Habitat paſſim in rupibus.

fiſſile. 5. QVARTZVM lamellatum.
Habitat in Iemtia.

cotaceum. 6. QVARTZVM granulatum.
Saltſlag. Quartzum cotaceum. *Syſt. nat.* 47.
Quartzum textura granulata. *Anon. min.* 51. *a.*
Quartzum granulatum cohaerens. *Wall. min.* 100.
Habitat in fodina Fahlunenſi.
Hoc *conſtat granis maioribus minoribusque, coadunatis inſtar Muriae, diſtinctiſſimum a Cote friabili; extus ſcabrum.*

* * *Vagum.*

felectum. 7. QVARTZVM vagum rotundatum, cortice laeuigato.
Habitat ad ripas *Lacuum.*
Vſus: *Elaboratum pſeudo-Adamas quibusdam dicitur, quum certat pellucidate cum gemmis.*

nobile. 8. QVARTZVM vagum rotundatum, cortice glaberrimo nitido.
Boemiſk-ſten. Quartzum pellucidum compactum. *Wolt. min.* 14.
Quartzum ſolidum attactu pingue. *Wall. min.* 102.
Habitat in Oriente: Arabia, Aegypto, *nec non in* Europa *auſtrali.*
Hoc *variat admodum colore: hyalino, albo, flauo, fulvo, rubro, violaceo, caeruleo, viridi; cortex quaſi oleo illinitus glaber.*
Vſus: *cum reliquis durius et magis pellucidum, inde Gemmae elaborantur, quae cum veris ſaepe praeſtantia certant.*

11. SI-

Quartzum generatur in rimis rupium aquas retinentibus paraſiticum, easque conſolidat quaſi cicatrice quartzoſa. Aqua diutius agitata deponit terram ſcabram, adeoque Quartzoſam, obſervante Wallerio; Nec Lapis a terra groſſiore pellucidus euaderet; tingitur vero ab affluente aqua metallica. Naſcitur forte cryſtalliſando, quamuis cryſtallina figura ob motum obliteratur aut euaneſcit.

11. SILEX. *Lapis* e Calce (53) coadunata.
Fragmenta indeterminata: hinc conuexa, inde concaua.
Particulae coadunatae.

* *Vagi.*

cretaceus. *Flinta.* 1. SILEX vagus, cortice cretaceo, fragmentis opacis laeuibus.
Silex cretaceus vagus. *Syst. nat.* 150.
Silex communis Pyromachus. *Anon. min.* 61.
Silex corneus intrinsece aequalis, durissimus. *Wall. min.* 77.
Corneus lapis opacus rudis colore ingrato. *Wolt min.* 14.
Corneus sclopetarius. *Vog. min.* 130.
Pyromachus s. Silex igniarius. *Baum. min.* 1. *p.* 254.
Habitat in campis maritimis Angliae. Galliae, Daniae. Scaniae, *vulgatissimus in* Cretaceis *rimis; in altioribus, a mari remotioribus, minor rariorque.*
Hic *crusta cretacea, nisi obliterata, semper vestitus; Fragmentis minus nitidis: atris, cinereis s. albidis.*
Natus *Calcis Cretae cum Aqua; hinc tectus crusta cretacea; (It. scan.* 172.*), semperque in fissuris cretae; scatet saepe Petrificatis Echinitae saepe siliceae aut cretaceae. Mineras vix assumit nisi Pyritas. Cauitates saepius replentur crystallis Nitri quartzosi.*
Vsus: *pro igne excitando cum chalybe; Domunculae interdum loco laterum ex eo efferuntur.*

Pyromachus. *Spansk.* 2. SILEX vagus, cortice glabro. fragmentis diaphanis glaberrimis.
Habitat in Gallia *frequens*; *ad* Scanoer Scaniae (*It scan.* 236.) *rarius.*
Hic *summa affinitate iunctus praecedenti, vt fere mera varietas; differt fragmentorum consistentia minus fragili et imprimis pellucidate cornea ac glabritie quasi oleo oblinita; nec cortice alieno vestitus.*
Vsus *pro Sclopetis antecedente praestantior et diuturnior; adeoque ob vsum distinguendus.*

E 2 3. SI-

Silicem cretaceum e Creta ortum dudum docui; consentientem demum habui *Abilgard* in *Descr. Stevens Klint et Ins. Moen*, qui prae reliquis in Creta occupatus.

Silex nascitur iu montium cretaceorum rimis, vti Quartzum in rimis saxorum, ideoque fere Quartzosus, cuius Terra fuerat Calx.

marmoreus. 3. SILEX vagus, cortice marmore duro fragmentis subdiaphanis canescentibus.
Silex cinereus. *It. wgoth.* 73.
Habitat in Moesseberg Westrogothiae.
Hic *similis S. Cretaceo, sed maior, semi-diaphanus, pallide cinereus, fragmentis minus conuexis concauisue, magis Quartzi modo angulatis, cortice duro albo nec farinaceo.*
Natus *Calcis marmoreae; Similis Marmori cretaceo.*

Haemachates. 4. SILEX vagus, cortice ochraceo, opacus concentrico-variegatus.
Silex vagus rotundatus concentrico-corticosus. *Mus. Tess.* 4.
Achates brunneus opacus venis nigris dendriticis. *Anon. min.* 60. *α.*
Pierre d'Aegypte. *Vog. min.* 138.
Habitat in Aegypto, Arabia.
Hic *coloris cornu, varius, figuras versus exteriora cortici parallelas saepeque cum dendritis pingit. Cortex testaceus ex Ochra ferri, crassus, saepe virescens.*
Vsus *pro Scatulis pulueris nasalis; varie elaboratur pro nobilioribus vtensilibus.*

Sardus. 5. SILEX vagus, cortice ochraceo, subdiaphanus intricato-variegatus.
Gemma diui Stephani. *Anon. min.* 56. *n. δ.*
Habitat in India, Sardinia.
Hic *similis praecedenti cortice testaceo, vt forte mera varietas, sed substantia hyalina quasi filis lacteis intricatis et punctis atomisque sanguineis adspersa.*

Opalus. 6. SILEX vagus reflectione & refractione varians.
Achates fere pellucida, colores pro situ spectatoris mutans. *Wall. min.* 82.
receptus. α. Opalus albus. *Anon. min.* 55. *B.*
Paederota. β. Opalus Nonnii. *Plin. nat. XXXVII. c. b. Hasselq. it.* 508. *Anon. min.* 55. *α.*
Opalus. *Wall. min.* 82. *Dal. pharm.* 55.
Lapis praestantissimus Iaspis. *Iohan. apocal. XXI.* 11. *Wall.*

γ. Pseu-

NOBILES Gemmae, *Opalus, Sardus, Onyx, Chalcedonius, Carneolus*, adeo prope accedunt *Achati*, vt vtrum verae species aut singulares sint varietates, nisi crudae offerantur, non constabit, Gemma *Penna Pavonis* vero diversissima.

oculus cati. γ. Pseudo-Opalus. *Anon. min.* 55. *C. reflectione varians.*

Lapis elementaris. *Iust. min.* 383.

oculus mundi. δ. Achates vnguium colore in aëre opaca aqua pellucens. *Wall. min.* 83.

Habitat in India, Oriente: Aegypto, Arabia. γγ in Sibiria.

Hic α *reflectit radios Solis caeruleos, refringit vero luteos centro aureo.*

β. reflectione purpurascens, refractione ruber, venis violaceis, de qua *Plin. Exstat hodie Opali generis gemma, propter quam ab Antonio proscriptus Nonius senator est; ille proscriptus fugiens, hunc e fortunis suis omnibus annulum abstulit secum, quem certum est sestertiis* 20000 *aestimatum. Sed mira Antonii feritas et luxuria propter gemmam proscribentis; nec minor Nonii contumacia proscriptionem suam amantis, cum etiam ferae abrosas partes corporis relinquunt, quas se periclitari sciant;* vide *Hasselq. itin.* quem nuper Lironcourt pretio 40000 imperialium exposuit pretiosissimum.

γ. *reflectit colore viridi flauoque.*

Vsus *inter Lapides pretiosos numeratur.*

Onyx. 7. SILEX vagus stratis diuersicoloribus.

Camehuia, Memphites. *Anon. min.* 56. *Baum. min.* 1. *p.* 253.

Achates vix semipellucida fasciis & stratis diuerse coloratis. *Wall. min.* 81.

Habitat in Oriente.

Hic *fundo aliter colorato distinguitur, vnde veteres figuras exsculpebant diuersas colore, tamquam adglutinatas.*

Chalcedonius. 8. SILEX vagus subdiaphanus cornei coloris, concentrice varius.

Chalcedonius. *Anon. min.* 57. *Baum. min.* 1. *p.* 252.

Achates vix pellucida nebulosa, colore griseo mixto. *Wall. min.* 80.

Habitat in Zeylona, Sibiria, Nilo.

Carneolus. 9. SILEX vagus diaphanus vnicolor ruber.

Carneolus. *Wall. min.* 79. *Anon. min.* 58. *Baum. min.* 1. *p.* 251.

Corneus lapis diaphanus polituram admittens ruber. *Wolt. min.* 14.
Habitat in Oriente.

* * *Rupeſtres.*

Achates. *Agat.* 10. SILEX rupeſtris, cortice rufo noduloſo, ſubdiaphanus.
Silex rupeſtris ſuperficie nodoſa tunicata. *Muſſ. Teſſ.* 8. *n.* 6.
Corneus lapis diaphanus variegatus. *Wolt. min.* 14.
Achates duriſſima fere pellucens, diuerſis coloribus nitens, variegata. *Wall. min.* 84.
Achates. *Baum. min.* 1. *p.* 250. *Rumph. muſ. t.* 56, *f. A-D.*
Habitat in Europa *auſtrali.*
Hic *pallidus variis viuidis coloribus, obtectus nodulis obtuſis more Haematitidis, conglobatis, rubris.*
Vſus *cum ſequenti idem, ſed praeſtantior duritie et nitore.*

Petroſilex. *Haelleflinta.* 11. SILEX rupeſtris, cortice lacteo, ſubdiaphanus.
Silex marmoreus rupeſtris. *Syſt. nat.* 150. *Schreb. lithog.* 14.
Silex pſeudo-Achates. *Muſ. Teſſ.* 8. *n.* 5.
Petroſilex ſemipellucidus intrinſece compactior mollior. *Wall. min.* 150.
Petroſilex ſemipellucidus. *Wolt. min.* 87.
Petroſilex. *Anon. min.* 63.
Petroſilex iaſpideus. *Baum. min.* 1. *p.* 255.
Habitat Sahlbergae, Dannemorae, *in Fodinarum rimis marmoreis.*
Hic *ſubdiaphanus, colore varius, fragmentis acutis, paſſim adſperſis ſquamulis ſ. atomis vagis, opacioribus. Corticeis cruſta lactea, opaca, rudis. Totus congeneribus mollior et hinc inde ferueſcens.*
Natus *e Calce Marmorea aut Gur.*

vireſcens. 12. SILEX rupeſtris nudus opacus vireſcens.
Habitat ad Edelfors: *e fodina cuprea.*
Hic *medius inter Iaſpidem et Quartzum opacum, ſquamulis huic, fragmentis illi accedens. Fragmenta conuexa, concaua.*

13. SI-

Iafpis. *Iafpis.* 13. SILEX rupeftis nudus opacus cinereus.

Silex margaceus rupeftris. *Syft. nat.* 150. *Schreb. lith.* 16.

Iafpis vnicolor. *Wall. min.* 89, 86.

Iafpis rudis. *Carth. min.* 29.

Habitat in Dalekarlia, *et paffim.*

Hic *Argillam Margam induratam perfecte refert.*

Rubricator. 14. SILEX rupeftris nudus opacus ruber folidus.
Iafpis ex alpibus Sernenfibus. *Anon. min. p.* 60.

Habitat in Orfa Dalekarliae *eiusque fubalpinis.*

Hic *Rubricae inftar ruber, fed durus minimeque inquinans, faepe fubfiffilis.*

Natus *Talci Rubricae, fed magis induratus, origine itaque diuerfus a praecedente.*

lamellatus. 15. SILEX rupeftris nudus opacus rufus lamellatus.

Habitat Dannemorae. *D. Tidftroem, Chemiae Laborator Vpfalienfis Academiae, Doctiffimus Mineralogus.*

Hic *durus, lamellofus, fubfiffilis, flexuofus, ferrugineus.*

polyzonias. 16. SILEX rupeftris: ftratis diuerficoloribus.

Habitat in fodina Dannemorenfi *frequens.*

Hic *folidus ftratis horizontalibus diuerficoloribus e luteo pallido rubro viridi nigro; in aliis fcilicet pluribus, in aliis paucioribus coloribus.*

Natus *e Iafpide cum terra calcaria magis fufca.*

V. AGGREGATAE.

12. SAXVM. *Petra* heterogenea, mixta e Petrae variae particulis conuexis coadunatisue.

Porphyrius. *Koppesten.* 1. SAXVM impalbabile, ſtriis punctis maculisque ſparſis ſpatoſis. *Syſt. nat.* 189. *n.* 21.
Saxum impalbabile ſiliceum fuſcum, granis ſpatoſis rubeſcentibus et albis. *Schreb. lith.* 78.
Saxum compoſitum iaſpide et faeltſpato, interdum mica et baſalte. *Anon. min.* 266.
Porphyrites. *Coſt. foſſ.* 283.
Iaſpis duriſſima rubens lapillulis variis inſperſis. *Wall. min.* 94.
α. *niger* ſpatis rubris. *Anon.* δ.
β. *niger* ſpatis rubris albisque. *Anon.* γ.
γ. *purpuraſcens* ſpatis albis. *Anon.* β.
δ. *viridis* ſpatis pallidis. *Anon.* α. Antiquorum.
ε. *niger* ſpatis atris.
Habitat in monte Hykie Dalekarliae; δ. in Aegypto; *hoſpitatur* Romae ε Bitsbergae.
Hoc *petra impalbabili iaſpidea, cui immixtae paſſim particulae ſpatoſae.*

Trapezum. *Trapp.* 2. SAXVM impalpabile ſchiſtoſum ſubcalcarium, fragmentis rhombicis.
Saxum ſchiſtoſum calcarium cinereum. *It. wgoth.* 211.
Schiſtus cinereus ſolidiuſculus, ſcriptura cana. *Syſt. nat.* 154. *n.* 4. *Muſſ. Teſſ.* 16.
Saxum compoſitum iaſpide martiali molli ſ. argilla martiali indurata. *Anon. min.* 267.
Saxum impalbabile calcarium ſchiſtiforme cinereum. *Syſt. nat.* 188. *n.* 25.
Habitat in monte Hunneberg, *quem fere totum conſtituit; in* Drammen Noruegiae, *in* Pyrenais, *ſed rufeſcens*; Skattungby Dalekarliae.
Hoc *finditur more Schiſti horizontaliter et perpendiculariter in rhombos, vix humanis viribus mouendos; duriſſimus, diffringitur in fruſtula hinc conuexa inde concaua. Chalybe non ſcintillans, adeoque iaſpide differens; Aqua forti parum efferueſcit; in igne crepitat et cum bombo rumpitur; ſub dio ſoluitur in lamellas horizontales, ſchiſtoſas, cinereas, ſcriptura cana.*

Natum

Natum *ex Schisto, argilla mixto, aqua martiali indurato.*

Vſus. *Vbi tenerrimus existit pro lapide Lydio inseruit.*

Lapponicum. 3. SAXVM impalbabile rufescens, punctis maculisque albis. *Syst. nat.* 188. *n.* 22.

Habitat in Lapponiae *limite, eam distinguens* 150 *milliarium itinere a Norlandia s. ab Enara lacu excurrens in Dalekarliam inter Elfdaliam Sernamque, Sylua lapidosissima, nuda, atra Pineto Lichenibus filamentosis nigris barbato, subtus nivea Saxis Lichenibus imbricatis tectis; singulari adspectu.*

Dannemorense. 4. SAXVM impalpabile liuidum, marginibus fragmentorum subdiaphanis. *Syst. nat.* 188. *n.* 24.

Habitat in Fodina ferrea Dannemorensi, *cuius Matrix est.*

Hoc *fragmentis silicis modo conuexis rumpitur, marginibus subcorneis et obscurius subdiaphanis.*

Sahlbergense. 5. SAXVM marmoreum quartzosum granulatum cinereum. *Syst. nat.* 187. *n.* 9.

Lapis calcarius particulis granulatis minimis. *Anon. min.* 8. *n.* 3. *a.*

Habitat Sahlbergae, *Matrix Galenae argentiferae.*

Hoc *maximam partem calcarium, vt vix Quartzum extus conspicuum.*

Talcosum. 6. SAXVM spatosum talciferum. *Mus. Tess.* 72.

Habitat in Italia.

Hoc *ex Spato tenerrimo albo cum Mica Talcosa officinali.*

Helenae. 7. SAXVM cotaceum friabile calcario-arenosum.

Habitat in insula S. Helenae. *Ekeberg. Capit. naualis acutissimus.*

Hoc *ex Arena cinerea nigraque, mixta puluere albo calcario; inter digitos friabilis.*

Vſus: *pro vstione Calcis, sed flauescentis & arenosae.*

aethereum. 8. SAXVM cotaceum quartzosum, particulis lacteis. *Syst. nat.* 186. *n.* 5.

Lapis arenaceus glutine incognito, forsitan argillaceo. *Anon. min.* 276. *n.* 3. *d.*

Saxum petrofum arenaceo-filiceum. *Wall. min.* 164.
Habitat in apice montis Skrollftaed Sernae; *in alpibus* Dalekarlicis *communis petra; hae alpes fecundam regionem aëris tantum intrant Lichene rangiferino veftitae.*
Hoc *ex Cote quartzofa, fubftantia diaphana hyalina, particularum interftitiis repletis granis minoribus lacteis opacis.*

vndulatum. 9. SAXVM cotaceum fubfiffile rufum vndatum, atomis micaceis fparfis. *Syft. nat.* 186. *n.* 1.
Cos particulis angulatis opacis, fuperficie vndulata. *Syft. nat.* 148. *n.* 7.
Habitat Sernam *inter et* Limam *Dalekarliae.*
Hoc *ex Cote rubra, dura fiffilis: laminis craffis f. pollicaribus, conuexo concauoque vndulatis, fuperficie imprimis adfperfa atomis micaceis albis.*
Natum *videtur ex Arena ruftica, dum olim fluctus maris repercuffi a lateribus alpium, motu vndulatorio fundum arabant, cum lapidis vndae parallelae funt alpium lateribus, nec alternae.*

radians. 10. SAXVM cotaceum ftriis atris radiantibus granatisque fparfis.
Habitat ad Weftra Silfberget *in vnico magno lapide. D. Tidftroem.*
Hoc *ex Cote pallida, dura, cui infperfae lineae Bafalticae, atrae, inaequales, ex diuerfis centris radiantes; praeterea Granati purpurei fparfi immixti funt.*

Fahlunenfe. 11. SAXVM cotaceum rufum, atomis quartzofis albis. *Syft. nat.* 186. *n.* 2.
Habitat Fahlunae *conftituens bafin Fodinae* ♀.

margaritarium. SAXVM cotaceum arenae margaritariae quartzofum.
Habitat in Nericia. *Heffelius.*
Hoc *ex Arena margaritaria hyalina et Sabulo maiore quartzofo rotundato, fuperficie micante, coagulatum, glutine marmoreo albo.*

nouaculare. 12. SAXVM cotaceum albo-micaceum incarnatum fubftriatum. *It. fcan.* 80.
Saxum compofitum mica quartzo et forfan argilla martiali. *Anon. min.* 264. *n.* 1.

Habi-

Habitat in Iaemtſioe Scaniae.
Hoc *ex particulis ſubmicaceis, albis, nitidis, oblongis, longitudinaliter congeſtis, paruis, mixtis puluere impalpabili glareoſo, vnde raſus farinam dat.*
Vſus: *Exportatur in Poloniam et Germaniam pro coticulis enſium et cultrorum praeſtantiſſimum.*

Stenonis. 13. SAXVM cotaceum flaueſcens; micis minutiſſimis nigris. *It. ſcan.* 129.
Habitat in Monte Stenshufwud Scaniae, *quem conſtituit.*

morenſe. 14. SAXVM cotaceum ſpatoſum rufeſcens, granis quartzoſis hyalinis. *Syſt. nat.* 187. *n.* 10.
Habitat in Mora Dalekarliae *lapis communis.*

decuſſatum. 15. SAXVM cotaceum quartzoſum incarnatum, micis ſparſis atris erectis decurſantibusque. *Syſt. nat.* 186. *n.* 8.
Habitat Kallmorae. *L. B. Tilas.*
Hoc *cotaceum, duriſſimum, albo-rufeſcens, cuius fragmenta lineolis nigris intercuſſantibus inſcripta: hae lineolae, ſecundum earum latera fractae, conſtant ſquamis micaceis, pollicaribus, atris, ſuperficialibus, diſtantibus.*

frumentale. 16. SAXVM cotaceo-talcoſum maculis lanceolatis ſparſis. *Muſſ. Teſſ.* 72.
Habitat in Germania.

molinum. 17. SAXVM cotaceo-quartzoſum micaceum. *Syſt. nat.* 187. *n.* 16.
Cos particulis maioribus ſabuloſis diuerſae naturae. *Wall. min.* 76.
Habitat in Smolandia: Wireſtad etc.
Hoc *conſtat granis Quartzoſis Cotaceisque, aequali copia mixtis cum Mica argentea.*
Vſus *pro Lapide Molari.*

Garpenbergenſe. 18. SAXVM cotaceum quartzoſum album, fragmentis illinitis mica alba. *Syſt. nat.* 186. *n.* 4.
Saxum compoſitum particulis quartzoſis et micaceis. *Anon. min.* 268.
Habitat Garpenbergae; *Matrix minerae Pyritae cuprei.*
Hoc *ex particulis cotaceo-quartzoſis, ſolidis, mixtis mica minutiſſima; Fragmentis ſublaminoſis oblongis, extremitatibus oblique truncatis.*

19. SA-

Granites. *Gråberg.* 19. SAXVM spatosum quartzosum micaceumque rufescens. *Syst. nat.* 187. *n.* 11.

Saxum compositum faeltspato mica quartzo. *Anon. min.* 270. *n.* 2.

Petra Mosis. *Hasselq. it.* 526.

Habitat in toto littore sinus Bothnici, Maris Balthici, *imprimis* Roslagiae, *totiusque* Alandiae; *imo in Sylvis sterilissimis totius facile Sueciae, extus cinereus, sed post vstulationes, a Bysso saxatili denudatus, etiam rufescens. Petra vulgatissima Rupes et Montes constituens fere vbique.*

Granites orientalis *constat Quartzo, vbi immixta Mica atra s. particulae Zinci sterili; politum sub diu obsolete virescit Quartzum; in aliis speciminibus etiam Spatum albidum immixtum vidi. Idem e China possideo.*

Vsus. *In Cippis Runicis antiquissimis, etiam erectis, literae insculptae Spataceis particulis excrescunt et lectoribus taedium pariunt. It. Gotl.* 327. *Veterum statuae ex Aegypto Romam allatae ex hoc constare videntur.*

fusorium. 20. SAXVM micaceum quartzosum spatosumque subfriabile.

Saxum granites particulis parum adhaerentibus. *Anon. min.* 270. *n.* 1.

Habitat in Gallia.

Hoc *Spato campestri non scintillante mixtum erit. D. Tidstroem.*

Vsus *pro fusionibus Orichalci recipiendis.*

caerulescens. 20. SAXVM talcosum micaceum caerulescens fatiscens.

Habitat in Smolandiae *Korsperga Brantkullen. It oel.* 24. *scan.* 21.

Hoc *dignoscitur facile, praesertim humens, colore viridicaeruleo.*

fatiscens. *Sielffraetsten.* 21. SAXVM spatosum micaceumque salsum fatiscens.

Muria saxi ex mica spatoque. *Syst. nat.* 164. *n.* 6. *Mus. Tess.* 36.

Saxum in aëre deliquescens, nitrosum. *Wall. min.* 166.

Habitat in Finlandia; *vnicum in* Gotlandia. *It. gottl.* 266.

Hoc

Saxa non primaeua, sed temporis filios esse, abunde euincuut strata montium. Saxa matrices sunt plurium Fodinarum s. Metallorum, ideoque Metallurgis probe obseruanda et diiudicanda.

Hoc *manifeſtatur quod a plaga meridiei expoſita ſolvitur in Sabulum groſſum.*

alpinum. 22. SAXVM micaceum ſubfiſſile cinereum, granis granatinis quartzoſisque. *Syſt. nat.* 187. *n.* 12.
Saxum compoſitum mica quartzo et granato. *Anon. min.* 263. *n.* 1.
Habitat in Alpibus Lapponicis *ſummis; ordinaria petra.*
Hoc *ſubfiſſile: Fragmentis ex Mica cinerea, ſubimbricata, inaequali ob interſperſa grana rubra Granati aut Arenae quartzoſae.*

grano-ſum. 23. SAXVM aceroſum ſolidum atrum, granis granatinis.
Habitat in Weſtra Silfberget.
Hoc *atrum, aceroſum particulis minutiſſimis vix conſpicuis micaceis, cui inſperſi Granati magnitudine ſem. Cannabis, fuſci.*

tritorium. *Murkſten.* 24. SAXVM micaceum ſubfiſſile incarnatum, granis quartzoſis. *Syſt. nat.* 187. *n.* 13.
Saxum compoſitum, particulis quartzoſis & micaceis. *Anon. min.* 262. *n.* 2.
Habitat in Noruegia, Malung Dalekarliae.
Hoc *ex Quartzi granis depreſſis, vndique interſtinctis et quaſi corticatis Mica rufa; Saxo alpino nimis affine.*
Vſus *Molares lapides minores praeſtantiſſimi, cum ſe ipſum rodant rotando.*

Roeroſi-enſe. 25. SAXVM micaceum nigro micaceo alboque quartzo-ſo-cotaceo alternatis. *Syſt. nat.* 188. *n.* 17.
Habitat in ſubalpinis Noruegiae; *Matrix fodinae Pyritioſo-cupreae* Roeroſienſis.
Hoc ex ſtratis diuerſis, parallelis, ſaepe vndatis, approximatis: nigris ſquamoſo-micaceis; albis cotaceo-quartzoſis, duriuſculis.

monta-num. 26. SAXVM quartzoſum ſubſpatoſum albicans, mica aurea ſparſa. *It. ſcan.* 165. *Syſt. nat.* 186.
Habitat in altiſſimis montibus: Medelpadiae: Norbyknyl; Scaniae: Rammeleklint, *vbi totum montem conficit.*

Mareſtran-denſe. 27. SAXVM micaceum quartzoſum fiſſile; micis albis nitidiſſimis ſubimpalpabilibus.

Habi-

Habitat Mareſtrandiae, *totum montem inſulae conſtituens cum plateis; ad ſolem nitens argento; frequens etiam in montibus proxime circumiacentibus vt et ad* Oeſtra Silfberget.

punčta-tum. 28. SAXVM micaceum fiſſile incarnatum, granis granatinis. *Syſt. nat.* 187. *n.* 14.

Habitat Kioepingiae Scaniae.

Hoc *multum fiſſile Mica impalpabili, ſtriata, argentea immixtis granis granatinis rubicundis. Differt a maxime affini Coti compactae, modo ſquamulis micaceis minutiſſimis adſperſis.*

Bitsber-genſe. 29. SAXVM micaceum nigricans, atomis aceroſis longitudinalibus. *Syſt. nat.* 188. *n.* 18.

Habitat Bitsbergae Dalekarliae: *Matrix fodinae ferreae; etiam* Sahlbergae.

Hoc *nigrum ex particulis ſ. atomis minimis nigris, nitidis, longitudinaliter digeſtis, vnde fragmenta ſubſtriata euadunt.*

metallife-rum. 30. SAXVM impalpabile cinereum, atomis quartzoſis micaceisque. *Syſt. nat.* 188. *n.* 23.

Habitat Fahlunae, *Matrix Mettallifodinae; etiam* Bitsbergae.

Hoc cinereum, impalpabile e quartzo et mica cinerea, inconſpicua; Fragmenta margine fere ſubdiaphana.

Sibiricum. SAXVM impalpabile iaſpideum rubrum, maculis albis quartzoſis.

Habitat in Sibiria *ad fodinas. D. Paul. Demidoff.*

Hoc *iaſpide rubro, ſubfiſſili, maculato Quartzo albo.*

Anger-mannicum. 31. SAXVM quartzoſum ſpatoſum album maculatum mica ſquamoſa atra. *Syſt. nat.* 186. *n.* 6.

Habitat in tota Angermannia; *in* Dalekarlia *inter* Appelbo *et* Naes.

Hoc *album ex Quartzo et Spato hyalinis groſſe mixtis, quibus paſſim immixta Mica atra, majuſcula. Lapis poſt pluuias imprimis ſpectabilis atro colore, cui maculae albae latiſſimae inſperſae.*

Norber-genſe. 32. SAXVM quartzoſum acutangulum albidum. *Syſt. nat.* 186. *n.* 3.

Habitat Norbergae: *Matrix Ferrifodinae.*

33. SA-

forna-cum. 33. SAXVM arenoso-micaceum fissile cinereum interstinctis atomis quartzosis micaceisque. *Syst. nat. Staellsten.* 187. *n.* 15.

Habitat in Sueciae *montosis syluaticis passim.*

Hoc *longitudinaliter fissile fere vt Asbestus, cuius latera, praeprimis fragmentorum, tecta sunt mica: substantia vero lapidis interstincta atomis impalpabilibus micaceis et quartzosis. Extremitas altera lapidis communiter oblique truncata. Differt a sequenti duritie, magnitudine, rudiore textura. Plures lapides occurrunt proximi, dum interiectae partes deliqueuere in terram.*

Vsus: *pro furnorum metallicorum exstructione extremitate versus focum versa.*

cotiari-um. 34. SAXVM schistosum fissile fuscum; atomis micaceis, oblique truncatum.

Cos. *Anon. min.* 264. 2.

Habitat Coloniae, Hellefors Lerwik. *D. Tidstroem.*

Hoc *refert lignum petrificatum, stat oblique erectum, oblongum, vtraque extremitate quasi oblique truncata, fissile longitudinaliter ad angulos acutiores, substantia nigricans subrasilis, atomis vix conspicuis, fere micaceis, ad solem nitentibus. Supra vngues positum et concussum leuiter tinnitat.*

Vsus: *Rusticis inseruit ad acuendos cultros, licet rudior.*

grandae-vum. 35. SAXVM micaceum spatosum nigricans: particulis decussantibus ferreis. *Syst. nat.* 189. *n.* 20.

Groensten. Saxum compositum mica et hornblaende. *Anon. min.* 269.

β. Saxum viridi-caerulescens. *It. scan.* 21.

Habitat in Monte Taxäs *et* Moeklanae Stenbrohultensi *Smolandiae;* Hykie *monte Dalekarliae; in apice* Kinnekulle.

Hoc *Rupe alta, inaequali, aspera, mixta ex Spato nigricante et Mica dura, rigida, vnde fracta conspicitur adspersa particulis acerosis, oblongis, albis, nitidis, ferro inquinatis. Mons in superficie saepe soluitur in sabulum grossius, angulatum.*

Vsus: *ad ferri vstrinas immiscetur Topho Tubalcaini pro vehiculo; saepe pauco ferro scatet; si copioso, Smiris audit; grandaeuum dicitur, at nec ille, nec alius lapis primaeuus forte visus est.*

36. SA-

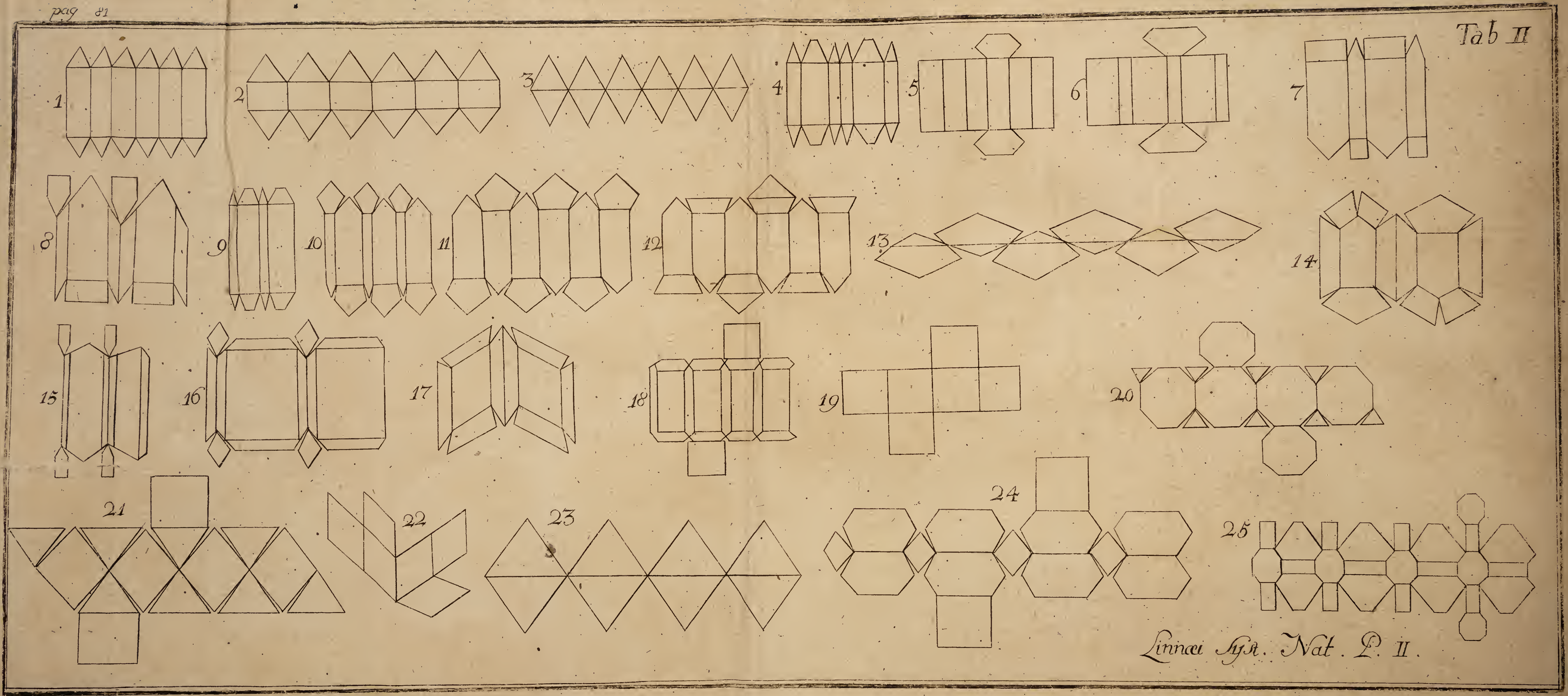
tinnitans. *Kläckflen.* 36. SAXVM impalpabile micaceum quartzofum fubferreum, granis granatinis. *Syft. nat.* 188. *n.* 19.
Saxum clangofum. *It. wgoth.* 73.
Habitat in Weftrogothiae Möffeberg. *Fragmenta vnguibus impofita, metalloque concuffa edunt fonum Stanni fabrefacti aut Campanulae.*
Hoc *obfcure cinereum, duriffimum, fubmartiale, particulis impalpabilibus e Mica et Quartzo, adfperfum Granatis obfcuris.*

primigenum. 37. SAXVM lapillis fabulis argillaque connatum.
Breccia indeterminata. *Anon. min.* 275. *b.*
Habitat Nordbergae, Elfdaliae.
Natum *Argillae primaeuae, quod ita refert, vt demta duritie perfecte lapidea, non diftinguatur.*

amnigenum. 38. SAXVM lapillis fabulis ochra connatum. *Muff. Teff.* 72.
Lapis arenaceus ochra martis conglutinatus. *Anon. min.* 276. *n.* 4.
Habitat in Oftrobothnia *e fluuio* Haukipudas.
Natum *e lapillis et fabulo, ochra ferri coagulatum, in duritiem fere minerae ferreae. Ruftici fabulum e fundo fluuii effodiunt, in aceruos colligunt, fub dio per annum vnum alterumque pro perfecta ferruminatione relinquunt.*
Vfus: *Ruftici ex arte, fic confectis lapidibus focum extruunt. Ferro fundendo non inferuit, cum pauperrimum fit.*

Silicinum. *Puddinftone.* 39. SAXVM filicibus cretaceis iafpide connatum.
Silex concretus. *Vog. min.* 128.
Saxum filicibus amorphis materia iafpidea conglutinatis. *Anon. min.* 273.
Habitat in Anglia *frequens; Hofpitatur in plateis* Londinenfibus.
Natum *e minoribus Silicibus cretaceis, eadem materia faepe aliter colorata, coagulatum; frequentius flauefcens.*
Vfus *politura nitidum refert Mappam geographicam.*

CLAS-


Tab II
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
Linnaei Syst. Nat. T. II.

CLASSIS II.

MINERAE.

I. SALIA.

13. NITRVM frigido-acidum, eſſentiale.
14. NATRVM amaricans, alcaleſcens.
15. BORAX ſubſapidum, alcaleſcens.
16. MVRIA acutum, medium.
17. ALVMEN auſterum, acidum minerale.
18. VITRIOLVM ſtipticum, acidum minerale.

II. SVLPHVRA.

* *Vnctuoſa, Inertia.*

19. AMBRA Fumo ambroſiaco.
20. SVCCINVM Fumo ſuaueolenti.
21. BITVMEN Fumo graui.

* * *Mineraliſata, Metallica.*

22. PYRITES Fumo acuto, luteo.
23. ARSENICVM Fumo alliaceo, albo.

III. METALLA.

* *Friabilia*; Semimetalla *vulgo.*

24. HYDRARGYRVM fluidum, ſiccum.
25. MOLYBDAENVM inquinans, non fuſile.
26. STIBIVM fibroſum, friabile.
27. ZINCVM rimoſo-malleabile.
28. VISMVTVM laminoſo-malleabile.
29. COBALTVM compactum, fragile.

* * *Malleabilia*; Metalla *proprie dicta.*

30. STANNVM albiſſimum, mutum.
31. PLVMBVM caeruleſcens, mutum.
32. FERRVM fuſceſcens, ſonorum.
33. CVPRVM rufum, ſonorum.
34. ARGENTVM albiſſimum, ſonorum.
35. AVRVM luteum, mutum.

MINERAE omnes cryſtalliſando natae ſunt; *exceptis Sulphuribus vnctuoſis.*

Peregrina *iſta, quae continent minerae, ſunt Chemicorum tria: Sal Sulphur, Mercurius.*

Minerae *dignoſcendae a ſuo peregrino denudando, et inde Genera eorumque characteres deducenda, quemadmodum in Plantis ab interna fructificatione.*

SALIA in Aqua ſoluta *cryſtalliſantur diminutione vehiculi, quiete, frigore.*

Polyedra, *e planis et rectis angulis, eſſe omnia Salia docent eorum Cryſtalli.*

Cryſtalli figurae *in eodem Genere ſaepe aliquatenus mutantur, neque hoc ſine numine; nihil enim agit, ſine ſufficienti cauſa Natura, a qua nihil ſuperuacaneum, nihil perperam peragitur; quod ſerior Nepotum dies extricabit. Multae errantes obſeruationes per tenebricoſas naturae latebras tandem reperiant eius viam.*

Lapidoſas cryſtallos *ſecundum figuras retuli, quatenus hic dies admiſit.*

Terram *via humida cryſtalliſari poſſe abs ſale, primum credam dum videro; via ſicca res aliena eſt.*

SVLPHVRA in igne *dant fumum et flammam, in oleo ſoluuntur; ſcatent etiam ſale, decompoſita.*

Vnctuoſa *cum Reſinis Vegetabilium conueniunt in plurimis; an e Vegetabili principio orta?*

Mineraliſata *ſcatent Salino metallico.*

METALLA Regulum *dant nitentem, opacum, in igne fluidum: Molybdaeno excepto hodie ignoto.*

Metamorphoſis Metallorum *etiamnum latitans fruſtra in Vulcani templo, at potius in Naturae ſacratiſſimis quaerenda; pauci parentes certe plurimos produxere filios alienos. Mars omnino polygamus fuit.*

	pondus.	*fusio.*	*amalg.*	*color.*	*consistentia.*	*sonus.*	*menstr.*
Platinum	22000	9	0	album.			▽R
Aurum	19640	6	1	flauum.	malleabiliss. ductile,	mutum.	▽R
Argentum	11091	5	2	album.	maleabiliss. ductile,	sonorum	▽F
Cuprum	8843	7	7	rufum.	malleabile,	sonorum	▽F
Ferrum	8000	8	8	fuscum.	malleabile;	sonorum	▽F
Plumbum	11325	4	3	caerul. alb.	molle,	mutum	▽F
Stannum	7400	3	4	album.	stridenti-flexile	mutum	▽R ▽F
Cobaltum				album.	fragile,		▽R ▽F
Vismutum	9700		6	flau.-alb.	laminoso malleab.	sonorum	▽F
Zincum	7000	2	5	album.	rimoso-malleab.	subsonor.	▽F
Stibium		6	9	album.	fragilissimum		▽F
Hydrarg.	13590	1		album.	fluidum	mutum	▽F

Qualitas ♂ *nigricans, austerum, stipticum.*

♀ *viride s. caeruleum corrosiuum.*

Z *album, exsiccans.*

♄ *albidum, dulcificans.*

♁ *rapax, excepto auro*, Lupus Metallorum.

☿ *penetrans, saliuans, amalgamans*, Seruus fugitiuus.

I. SALIA.

13. NITRVM. *Sal* aethereum, acre, eſſentiali-acidum.
Φ *Cryſtallus* priſmate hexaëdro: pyramididibus hexaëdris. *Fig.* 1.

Sapore frigido-acre.

Igne fuſile, phlogiſto detonans.

* *Nuda.*

natiuum. *Saltpeter.* 1. NITRVM humoſum. *Syſt. nat. 163. n. 1.*
Nitrum nudum humoſum. *Wolt. min.* 23.
Nitrum terra mineraliſatum. *Wall. min. 165.*
Nitrum ſemiuolatile terrae immixtum. *Carth min. 38.*
Habitat in Humo *ſub tectis.*
Terra *in igne fremit, et ſcintillas lucidas ſpargit, eoque et indicat ſuum nitrum.*
Natum *e Nitro aëreo, acceſſibili ad terram animalem, vbi imbres non eluunt.*

* * *Quartzoſa.*

Cryſtallus montana. 2. NITRVM lapidoſum quartzoſum octdecaëdrum hyalinum. *Syſt. nat. 163. n. 2. Muſ. Teſſ. 30. n. 10. FIG. 1. f. 1.*
Cryſtallus hexagona non colorata. *Wall. min. 104. Scheuch. it. 243. t. 6. Velſch. hecaſt. 1. p. 54. Worm. muſ. 99. Wolf. haſſ. t. 1. f. 1, 4, 6.*
Cryſtallus montana. *Anon. min. 52. n. 2. δ. Geſn. figur. 21.* et *18. f. 1, 2. Rumph. muſ. t. 52. f. 5, 3, 4.*
α. Cryſtall. oblongis diſtantibus. *Amoen. acad. 1. p. 477. n. 9. t. 16. f. 8.*
β. - - - - lateribus 2 oppoſitis latioribus. *Muſ. Teſſ. 34. n. 15.* (FIG. 4.)
γ. - - - - vtrinque pyramidatis. *Amoen. acad. 1. p. 476. t. 16. f. 6.* (FIG. 1.)
δ. - - ſubacaulibus vtrinque pyramidatis. *Muſ. Teſſ. 30. n. 8. t. 2. f. 1.* (FIG. 2.)
ε. - - acaulibus vtrinque pyramidatis. *Muſ. Teſſ. 30. n. 1.* (FIG. 3.) Iris. *Bocc. obſ. t. 304.*
ζ. - - - - aggregatis. *Amoen. acad. 1. p. 477. n. 10. t. 16. f. 6. Muſ. Teſſ. 32. n. 11, 12.*

Habi-

Habitat in rupium *cauitatibus et rimis, copiosius in* Iemtia, *nec infrequens in fodinis.*

Natum *ex aqua aetherea, nitro fertili, in cryptis lapidosis diu retenta et quiescente; vnde a loci frigiditate subcrystallisat atomos innatantes terrestres, inde pelluciditas. Rarissimum quod aquae guttulae scatet.*

Fluor. 3. NITRVM lapidosum quartzosum octdecaëdrum. *Syst. nat.* 163. *n* 3.

Quartzum crystallisatum. *Anon. min.* 52. *n.* 2.

Crystallus tincta. *Wolt. min.* 13.

α. purpureo-fuluum. *Hyacinthus* verus. *Iust. min.* 385. *Vog. min.* 145. *Baum. min.* 1. *p.* 235.

β. flauum. Pseudo-*Topazius. Baum. min.* 1. *p.* 231.

γ. rubrum. —— *Rubinus. Wall. min.* 105. *Baum. min.* 1. *p.* 320.

δ. violaceum. —— *Amethystus. Iust. min.* 380. *Vog. min.* 142. *Baum. min.* 1. *p.* 235.

ε. caeruleum. —— *Sapphirus;* dilutior, *Angites. Baum. min.* 1. *p.* 231.

ζ. cyaneum. —— *Beryllus;* viridior, *Chrysolithus. Baum. min.* 1. *p.* 236.

η. viride. —— *Smaragdus;* pallidior, *Chrysoprasus.*

θ. nigricans. —— *Morion. Baum. min.* 1. *p.* 232. *n.* 2.

ι. opacum. ——

Habitat cum praecedenti in fodinis; *Varietas tantum praecedentis.*

Natum *vt prius, sed tinctum ab aqua metallica in ipsa generatione, vnde etiam durius. Vtriusque speciei Crystalli liberae et vtrinque pyramidatae sunt communiter duriores reliquis.*

Vsus: *succedaneum Gemmarum pretiosarum.*

inane. 4. NITRVM lapidosum quartzosum cauum.

Crystallus nitriformis quartzosa aggregata fistulosa. *Amoen. acad.* 1. *p.* 478. *n.* 14. *t.* 16. *f.* 12.

Crystallus montana cauitate sexangulari. *Wall. min.* 108. *n.* 4.

Habitat in Germaniae *fodinis.*

Crystalli *plures, confertae, intus cauae cauitate angulata, extus scabrae atomis crystallinis albidis.*

Natum *videtur e cryſtallo nuda, cui innata cruſta cryſtallina ab incumbente aqua, tandem deliqueſcente interiore cryſtallo nuda ſ. ſalina; at vero cum vndique clauſa ſit exterior, via exitus interioris non patet.*

* * * *Calcaria.*

truncatum. 5. NITRVM lapidoſum ſpatoſum octaëdrum, prismate hexaëdro vtrinque truncato. (FIG. 5.).

Cryſtallus ſubnitriformis ſpatoſa vtrinque truncata. *Amoen. acad.* 1. *p.* 479. *t.* 16. *f.* 16. *Muſ. Teſſ.* 28. *n.* 4.

Cryſtalli ſpatoſi hexagoni truncati. *Anon. min.* 11. *n. a.*

Spatum cryſtalliſatum prismaticum hexaëdrum truncatum. *Wall. min.* 58. *f.* 5.

Spatum alcalinum prismaticum hexaëdrum vtrinque truncatum. *Wolt. min.* 19.

β. Cryſtallus — prismatis lateribus alternis anguſtioribus. (FIG. 6.)

γ. Cryſtallus — plana ſuborbicularis hexaëdra. *Amoen. ibid. t.* 16. *f.* 18.

δ. Cryſtallus — plana trifariam imbricata. *Amoen. ibid.* 480. *t.* 16. *f.* 19.

Habitat in Saxoniae, Hannoueriae *fodinis.*

Hoc *prismate Nitri hexaëdro absque pyramidibus ſ. vtrinque truncatum, efferueſcens, album ſaepius ſubdiaphanum, adeoque figura Salis Segniette, ſimilique forma exſurgit Sal ex Alumine cum ſale alcali plantarum mixto.*

14-edrum. 6. NITRVM lapidoſum ſpatoſum decateſſeraëdrum, prismate triedro ſubhexagono, pyramidibus truncatis.

Cryſtallus ſubnitriformis ſpatoſa vtrinque truncata triquetra: angulis omnibus planis. *Amoen. acad.* 1. *p.* 479. *t.* 16. *f.* 17.

Habitat cum praecedenti.

Cryſtallus 14-*edra. Prisma hexaëdrum e Planis 3 rectangulis et 3 alternis hexagonis, longe anguſtioribus. Pyramis vtraque triquetra e Planis trigonis, cincta planis 3 rectangulis anguſtiſſimis.*

ſuillum. 8. NITRVM lapidoſum ſpatoſum ſedecaëdrum foetidum.

Lapis ſuillus. *Act. Stockh.* 1759. *p.* 26.

Lapis ſuillus prismaticus. *Wall. min.* 59. *n.* 1.

Habi-

Habitat in Weſtrogothia.

Hoc *idem cum Bitumine ſuillo, quod etiam ſaepe cryſtallinum, ſed cryſtallis adeo confertis, vt earum figura non conſtet; quod autem deſcripſi l. c. erat perfectiſſimis cryſtallis et diſtinctis omnino Nitri.*

baſaltinum. 9. NITRVM lapidoſum gypſeum opacum dodecaëdrum, prismate compreſſo-hexaëdro, pyramide triedra.

Habitat in montium catena, prope Oerebro Nericiae.

Hoc *excreſcit ſupra Stirium calcarium, eiusque progenies eſt.* Cryſtalli *difficilius perfectae obtinentur, cum ſaepe inſtar ſtratorum ſunt ſparſae; hae rudes, cinereo-ſordidae, opacae nec diaphanae, fixae, non ſpatoſae, ſaepe ramoſae. Prisma communiter hexaëdrum, compreſſum lateribus duobus oppoſitis latioribus; rarius tetraëdrum. Pyramis cuneata ſ. duobus aut tribus lateribus pentagonis, videtur Baſaltis progenies; ſed cryſtalli figura omnino Nitri dodecaëdri. Intra eosdem montes ſaepe Granati nigro-purpuraſcentes et oblongi, vt Baſaltes, irregulari columna, craſſitie ſaepe pollicis.*

14. NATRVM. *Sal* Calcarium, fubalcalinum.
⊕ *Cryftallus* propria: *Prisma* tetraedrum ex planis pentagonis: alternis verticalibus et anguftioribus. *Pyramis* f. vtraque extremitas e planis 2 parallelogrammis. *Mylii faxon.* 2. *p.* 8. *f.* 2. FIG. 7. 8.
Sapore amaricans.
Igne liquefcens.

* *Nuda.*

antiquorum. 1. NATRVM nudum terreftre. †.
Sal Perficum. *Wolt. min.* 298.
Alcali orientale impurum terreftre antiquorum. *Wall. min.* 181.
Natron et Baurack antiquorum. *Anon. min. p.* 125.
Sal alcali minerale. *Iuft. min.* 267.
Habitat in calidiffimis regionibus *fupra ipfam terram.*
Hoc *non vidi, quod vero fub hoc nomine mifit Haffelquift e Palaeftina et Swabio obtuli, erat Argilla muriatica; adeoque antiquorum notitia vera etiamnum deficit; an Sal pyramidale Aegypti? Bocc. obf. t.* 307.

murorum. *murfalt.* 2. NATRVM nudum calcarium.
Natrum murorum. *Syft. nat.* 161. *n.* 3. *It. fcan.* 299.
Alcali fixum muris fornicatis adhaerens. *Carth. min.* 32.
Alcali falis communis terra calcaria parua proportione combinatum. *Anon. min.* 137.
Aphronitrum. *Wolt. min.* 300.
Aphronitrum f. flos ferri ex antiquis muris. *Lerch. oryct.* 44.
β. Natrum marmoris. *Syft. nat.* 161. *n.* 1.
Sal calcarium. *It. oel.* 147.

Ha-

Natri genus mihi comprehendit et *Salia alcalina* vera cum acidis efferuefcentia, rariffima extra fontes medicatos, et *Salia amara* Purgantia dicta, quae falia quidem *media* dici poffunt, fed participant magis qualitatibus alcalinis, quam acidis.

Habitat in muris *calce exſtructis et ſub eorum fornicibus aëri humido expoſitis, pruinae inſtar efflorescens, interdum etiam e Lapide* Marmoreo *effloreſcit β.*

fontanum. *purger-ſalt.*

3. NATRVM nudum fontanum ſaturatum. *Syſt. nat. 161. n.* 3.
Natrum natiuum acidularum. *Wolt. min. 25.*
Sal purgans. *Liſt. font. angl. Hoffm. diſſ. Sal. carol.*
Acidum vitrioli alcali ſaturatum minerali. *Anon. min. 126.*
Natrum thermarum et acidularum. *Carth. min. 38.*
Alcali in acidulis et thermis hoſpitans. *Wall. min. 181.*
α. *Epſamenſe* Angliae.
β. *Seidlizenſe* Bohemiae.
γ. *Vmoenſe* Sueciae.
δ. *mirabile* Glauberi.
Habitat in quibusdam fontibus; *rariſſimum in* Suecia.
Natum *hoc eſſe ex Sale muriatico et ferro, conſtat ex ahenis ferreis, in quibus ſal culinare coquitur, ad cuius parietes etiam generatur. Ergo Sal acidum ſale alcali ſaturatum.*

* * *Lapidoſa.*

verticale. 4. NATRVM lapidoſum ſpatoſum octaëdrum prismaticum apice contrario. (FIG. 8.)
Cryſtallus natriformis ſpatoſa, cryſtallis verticalibus. *Amoen. acad. 1. p. 475. n. 5. t. 16. f. 16.*
Habitat in Germania.
Cryſtalli *apicis ſuperioris Plana ſunt parallela cum* Priſmatis *lateribus anguſtioribus, quo differt a ſequenti.*

appropriatum. 5. NATRVM lapidoſum ſpatoſum octaëdrum prismaticum apice parallelo. (FIG. 7.)
Cryſtallus natriformis ſpatoſa, cryſtallis erectis inordinate ſparſis lacteis ſubdiaphanis. *Amoen. acad. 1. p.* 474. *t. 16. f. 1.*
Habitat in Germania: Andersberg.
Cryſtallus *octaëdra v in charactere generico data. Differt a praecedenti, quod apicis ſuperioris latera in hoc ſint parallela cum* priſmatis *lateribus latioribus, nec contra vt in illo.*

cristatum. *Tupp-kamb.*

6. NATRVM lapidosum spatosum decaëdrum prismaticum apice parallelo (FIG. 16.).

Natrum spatosum, crystallis truncatis apice compressis. *Mus. Tess. 26. n. 2.*

Crystallus natriformis spatosa hyalina s. incarnata. *Amoen. acad. 1. p. 474. n. 2, 3, 4. t. 16. f. 2, 4.*

Fluor. *Gesn. figur. 26.*

Marmor metallicum drusicum cristatum. *Anon. min. 19. n. 2.*

Habitat in Germania: Hercynia.

Crystallus *decaëdra: Prisma hexaëdrum, tetragonum: Planis duobus oppositis latioribus pentagonis; reliquis scalenis; proximis paribus:* Apex *vterque contrarius ex planis 2 parallelogrammis; verbo simillima Crystallus speciei praecedentis, praeterquam lateribus prismatis angustioribus duplicatis s. carinatis; apex lateribus latioribus prismatis parallelus seu compressus in eodem plano cum lateribus.*

flexile.

7. NATRVM lapidosum gypseo-spatosum decaëdrum prismaticum flexile, particulis spatosis oppositis. (FIG. 15.)

Selenites spatoso-gypseus prismaticus. *Syst. nat. 24. n. 2. β. Mus. Tess. 24. n. 2.*

Crystallus selenitica gypsea subsolitaria prismatica hyalina subdiaphana. *Amoen. acad. 1. p. 476. n. 2.*

Habitat in Heluetia.

Crystallus *prismatica, hexaëdra, compressa, flexilis, constans partibus spatosis, non omnibus secundis, sed secundum lineam medullarem oppositis.* Apex *diedrus vt in N. verticali. Figura omnino Salis Epsamensis.*

glaciale.

8. NATRVM lapidosum gypseo-spatosum fusiforme pellucidum.

Selenites spatoso-gypseus cuneiformis. *Syst. nat. 162. Mus. Tess. 24. n. 3.*

Gypsum crystallisatum cuneiforme. *Anon. min. 19. n. 1. A.*

Marmor indicum fixum, particulis impalpabilibus pellucidum. *Mus. Tess. 14.*

Gypsum lamellis rhomboidalibus pellucidum. *Wall. min. 47.*

Glacies Mariae. *Vog. min. 159.*

Spa-

Spatum informe molle, lamellis parallelis aequalibus. *Carth. min. 12.*

Habitat Montmartre *Gallorum inter rimas montium gypsaceorum.*

Cryſtalli *ſaepe aliquot vlnarum, fiſſiles in membranas pellucidiſſimas inſtar Micae membranaceae. Figura fuſiformis ſ. oblongo-ouata, vtrinque attenuata et fere rhomboidalis, aut cuneiformis. In hac ſpecie, aeque ac in praecedenti, rhombeae particulae ad lineam longitudinalem medullarem vertunt ſitum et fiunt oppoſitae.*

Selenites. 9. NATRVM lapidoſum gypſeo-ſpatoſum decaëdrum rhombeum (FIG. 17.).

Selenites ſpatoſo-gypſeus rhombeus. *Syſt. nat. 162. n. 1. t. 18. f. 3. Muſ. Teſſ. 24. n. 1.*

Selenites. *Dal. pharm. 46. Aldr. muſ. 678. Worm. muſ. 56. Muſ. angl. t. 21. f. 5, 6. Rumph. muſ. t. 52. f. 1, 12.*

Cryſtallus gypſea ſolitana rhombea hyalina diaphana. *Amoen. acad. 1. p. 475. t. 12. f. 3.*

Gypſum cryſtalliſatum figura rhomboidali. *Wall. min. 46. n. 1. t. 1. f. 3.*

Sal petrefactum. *It. oel. 79. It. ſcan. 121.*

β. angulis truncatis 14-edrum. (FIG. 16.)

Habitat inter ſtrata Schiſti aluminaris, *imprimis vbi Bitumen occurrit.*

Cryſtallus *rhombea, compreſſa: Latera duo maiora rhombea oppoſita; haec cincta ſunt ab omnibus quatuor lateribus rhomboidibus geminatis; adeoque decaëdra.* Variat. *β. minus rhombea, ſed potius quadrata apicibus omnibus 4 truncatis rhombo, et ſic 14-edra.*

pyritiforme. 10. NATRVM lapidoſum ſpatoſum regulare dodecaëdrum. (FIG. 29.)

Habitat in Germania.

Cryſtallus *Teſſera dodecaëdra ex Planis pentagonis duobus maioribus et planis trapeziis 10 minoribus lateralibus.*

12-edrum. 11. NATRVM lapidoſum ſpatoſum dodecaëdrum, priſmate hexaëdro, pyramidibus triedris: planis omnibus pentagonis. (FIG. 11.)

Nitrum

Nitrum ſpatoſum caulefcens, pyramidibus triedris: lateribus pentagonis. *Muſ. Teſſ. 26. t. 2. f. 5.*
Cryſtallus ſpatoſa prismatica ſubereċta pellucida vitrea. *Scop. hydr. 49.*
β. lenticulare acaulon. *Muſ. Teſſ. 28. t. 2. f. 1.*
Habitat in Germaniae *fodinis.*
Cryſtallus *prismatica pyramidibus obtuſioribus.* PRISMA *hexaëdrum e Planis 6 pentagonis aequalibus, ſed alternis verticalibus.* PYRAMIS *vtraque triedra e Planis 3 pentagonis.* VARIETAS β. ſimillima ſed acaulis, planiuſcula, cuius prismatis rudimentum inter pyramides ex Planis 6 trigonis: alternis verticalibus.

vrinoſum. 12. NATRVM lapidoſum marmoreo-ſpatoſum erectum, pyramide triedra. (FIG. 37.)
β. Cryſtallus ſubnitriformis ſpatoſa aggregata trifariam imbricata. *Amoen. acad.* 1. *p. 478. t. 16. f. 14.*
Nitrum ſpatoſum acaule, pyramide triquetra acute imbricata. *Muſ. Teſſ. 28. n. 6.*
Habitat in Concha *foſſili; β. in* fodinis.
Cryſtalli *columnis confertiſſimis, vt anguli non diſtinguantur. Pyramides acute triquetrae: Planis triangulis. Color flaueſcens, pellucidus. Figura proxime videtur accedere ad Cryſtallos lapidoſas vrinae D. Schreberi, quae absque columna ſunt, et conſtant Pyramide ſ. Teſſera tetraëdra Planis omnibus triangulis aequalibus. Hoc et ſequens efferueſcunt, reliqua non item.*

Hyodon. *Swintand.* 13. NATRVM lapidoſum marmoreo-ſpatoſum obliquum dodecaëdrum, pyramide hexaëdra. (FIG. 31.).
Spatum cryſtalliſatum ſexangulare. *Wall. min. 58. n. 3.*
Nitrum ſpatoſum acaule vtrinque pyramidatum: pyramide ſuperiore ſubulata. *Muſ. Teſſ. 28. n. 5.*
Nitrum *irregulare* ſpatoſum acaule, pyramidibus trigonis: lateribus rhombeis carinatis. *Muſ. Teſſ. 26. n. 1. t. 2. f. 7.*
Cryſtallus ſubnitriformis ſpatoſa acaulis, pyramidibus aequalibus. *Amoen. acad. 1. p. 480. n. 22. non figura.*
Cryſtalli ſpatoſi hexagoni pyramidales. *Anon. min. 11. n. 6.*

β. Cry-

β. Cryſtallus nitriformis ſpatoſa acaulis, pyramide ſuperiore ſubulata. *Amoen. acad. 1. p. 477. t. 16. f. 9, 10. mala, Muſ. Teſſ. 28. n. 5.*

γ. Cryſtallus nitriformis ſpatoſa acaulis aggregata faſciculata decumbens. *Amoen. acad. t. 16. f. 11.*

Habitat in fodina Dannemorenſi *cum Amianto ſubere et Bitumine Aſphalto atque in Aetite marmoreo.*

Cryſtallus *vix cauleſcens ex ſolis 2 pyramidibus oppoſitis, plerumque decumbens. Pyramis vtraque eſt hexagona, ſed Plana eius Scalenum formant, quorum duo proxima paria; hinc diſtinguitur a Nitro acauli quod pyramides contrariae non linea transuerſa diſtinguantur, ſed ſerpentina.*

embryonatum. 14. NATRVM lapidoſum ſquamis ligulatis ſubimbricatis canaliculatis opacis.

Pyrites *embryo* cryſtalliſatus triqueter ſquamoſo-imbricatus. *Muſ. Teſſ. 46.* *

Habitat frequens in Saxoniae *fodinis cum Natro criſtato, Nitro cryſtall. mont. et Pyrita.*

Cryſtalli, *ſi cryſtallos dicere liceat, ſeu potius* Squamae *flauae ſ. griſeae, opacae, coaceruatae et fere imbricatae, in aceruos hemiſphaericos communiter collectae, ſubrhombeae, parum inclinatae et ſubcanaliculatae latere exteriore, hinc figura exſurgit Salis calcarii ſ. alcalini. Datur et albus et griſeus.*

15. BORAX. *Sal* Alcalinum. (*an naturale? Pott. obſerv.* 2. *p.* 59.).
Cryſtallus prismatica octaëdra, apice vtroque pyramide truncata; vel alia. (FIG. 14.)
Sapore obtuſus.
Igne intumeſcens, vitreſcens.

* *Nudi.*

Tincal. 1. BORAX nudus.
Borax. Borax crudus caeruleſcens ſexangularis. *Wall. min.* 191.
Borax. *Anon. min.* 139.
Borax depuratus albus octangularis. *Wall. min.* 192.
Habitat vel adfertur e China, Tranquebar. *Pott. obſervat. Berol.* 1741. 4to.
Cryſtallos *tres ex hac ſpecie obtinui, ſatis diſtinctas.*
α. 15-*edra. Prisma hexaëdrum: Planis alternis verticalibus; horum plana alterna carinata ſ. bifida e binis rhombis. Pyramides triedrae, ſed altera e planis pentagonis; altera e planis rhombeis.* (FIG. 33.)
β. 12-*edra. Prisma tetraëdrum: Planis alternis ſ. oppoſitis maioribus, pentagonis, verticalibus; alternis anguſtioribus carinatis ſ. bifidis ex trapetziis geminis. Pyramides triedrae: Planis duobus tetragonis, et vno pentagono.* (FIG. 14.)
γ. 12-*edra. Prisma hexaëdrum Planis pentagonis: alternis anguſtioribus verticalibus. Pyramis vtraque triedra Planis pentagonis.* (FIG. 10.)
Vſus *pro colliquatione et coadunatione metallorum.*

* * *Lapidoſi.*

Gemma nobilis. 2. BORAX lapidoſus prismaticus pellucidus; pyramidibus truncatis.
Nitrum quartzoſum coloratum. *Muſ. Teſſ.* 32. *n.* 14.
Topazius. *α. Flaua.*
Topazius gemma. *Anon. min.* 45. *Juſt. min.* 381. *Vog. min.* 141. *Wall. min.* 113. *Baum. min.* 1. *p.* 232.
Chryſolithus. *β. Virens.*

Topa-

Cryſtalli lapideae huius difficillime determinantur genere. Habeo *Granatos* figura omnino Boracis Tincal; Granatis accedit proxime *Baſaltes;* Baſaltidi nimis affinis eſt *Electricus;* Electrico *Gemma:* Si alii aptiorem locum reperiant, nullus repugnabit. Pleraeque hae calefactae euadunt electricae. *Gemmas* ſolidiſſime expoſuit. *D. Quiſt. in act. Stockh.* 1768. *p.* 55.

Topazius flauo-virens. *Anon. min. 46. Wall. min. 115.*
Chryfolithus. *Iuft. min. 384. Vog. min. 147. Baum. min. 1. p. 234.*

Beryllus. γ. *Caeruleo-virens.*
Topazius Beryllus; Aqua marina. *Anon. min. 47. Vog. min. 146. Wall. min. 119.*

Smaragdus. δ. *Viridis.*
Smaragdus gemma. *Anon. min. 48. Iuft. min. 379. Vog. min. 145. Wall. min. 114. Baum. min. 1. pag. 233.*

Habitat paffim rarius in Europa *auftrali; α. in Saxonia.*

Cryftallus *α Prisma hexaëdrum oblongum: Planis duobus anguftioribus oppofitis; Pyramide truncata ex Planis duobus pentagonis verticalibus et quatuor trigonis minoribus. Muf. Teff. 32. n. 14. vel Prisma hexaëdrum, terminatum Pyramide truncata: angulis terminalibus truncatis.* (FIG. 33.)

— *β. γ. mera varietas Topazii vulgo exiftimatur.*

— *γ. fere fimili figura; calefactus phofphoreus, colore in igne perfiftens. Facies Bafaltidis, viridis. Sic Boraci accedit proxime figura Cryftalli huius.*

Vfus: Gemmae nobiles *falutantur.*

Bafaltes. *Skioerl.* 3. BORAX lapidofus columnaris politus, pyramidibus triquetris.
Stannum cryftallis columnaribus nigris. *Syft. nat. 181. n. 2.*
Bafaltes. *Baum. min. 1. p. 220.*
Corneus cryftallifatus prismaticus lateribus inordinatis. *Wall. min. 139.*
Smectis cryftallifatus, cryftallis oblongis irregularibus. *Carth. 27.*

α. atrum.
β. viride.
γ. album.

Habitat in fodinis paffim; in alpinis Wermelandiae, *in* Anglia, *matrice faepius Zinci fterilis.*

Cryftallus *perfecta rarius occurrit vel difficulter extricatur. Prisma 6-f. 4-f. 9-edrum: hoc Planis tribus alternis aut tertiis latioribus, politum.* PYRAMIS *obtufe triquetra e Planis rhombeis. Continet faepe ferrum; interdum Stannum aut Plumbum; interdum fterile eft folo ferro. Medium quafi inter Sterilum et Granatum.*

4. BO-

Electricus. 4. BORAX diaphanus fubopacus purpureus maxime electricus.

Lapis electricus. *Act. Parif. 1717. p. 9. Flor. Zeyl. 8. Act. Berol. 1756. p. 105.*

Afcendrecker, Trip, Tourmalin. *Vog. min. 191. Act. Holm. 1768. p. 7.*

Habitat in Zeylonae fluuiis; ante 30. annos innotuit. D. Iennings. Equ. Aur.

Gemma *vix fubdiaphana, faepius purpurea; calefacta in aqua calida euadit electrica, attrahens praeparata e Vitriolo, Ferro, Stanno etc.; in Cineribus calidis cineres ad fe rapit iterumque repellit; fi aequaliter calefcit oppofitum genus electricitatis acquirunt eius latera; fi fricetur, femper trita pars fit pofitiua, oppofita vero negatiua. Wilke electr. contr. 50. Aepin. ferm. de vi electrica. Petrop. 1758. polus alter a calore pofitiuus, a refrigeratione negatiuus; et v. v. D. Bergmann actis Holmenf. 1766. p. 57. caeterum et Bafaltis fpecies et Gemmae praecedentes electricae plerumque funt, licet minus, hic vero maxime.*

Granatus. *Granat.* 5. BORAX teffellatus folidus politus fcintillans.

Granatus. *Vog. min. 144. Baum. min. 1. p. 238.*

Granatus crocis martis et iouis mixtus. *Anon. min. 70, 69.*

Gemma plus minus pellucida, duritie octaua, colore obfcure rubro, in igne permanente. *Wall. min. 117.*

Stannum cryftallis teffellatis rubicundis. *Syft. nat. 181. n. 3.*

Stannum polyedrum regulare fubrubrum. *Wolt. min. 32.*

Stannum polyedrum regulare purpurafcens. *Gron. fupp. 10. n. 42, 43.*

α. 10-

Bafalten et Granatum effe decompofita et ad Metallicas mineras pertinere nulli non conftat; fed quodnam Vitriolum ea formauit, nondum euidens eft, cum neque ♂, ZZ aut ♃ fufficiat.

α. 10-*edros* e Trigonis 6, Tetragonis 2. (FIG. 36.)
β. ——— e Trigonis 4, Hexaëdris 6, linearibus. (FIG. 37.)
γ. 12-*edros* e Pentagonis 12. *Amoen. acad. 1. p. 482. t. 16. f. 25.* (FIG. 11.)
δ. ——— e Rhombis 6, Rhombis 6. *Amoen. acad. 1. p. 482. t. 16. f. 26.* (FIG. 26.)
ε. ——— e Tetragonis 2, Rhombis 2. Hexagonis 4. Rectangulis 2, Trapetziis 2. (FIG. 38.)
ζ. 18-*edros* ex Hexagonis 6, Rhombis 12. (FIG. 32.)
η. ——— ex Rhombis 6, Trigonis 12. *Figura Nitri mont. ſubacaulis.* (FIG. 2.)
θ. 24-*edros* e Rhombis 24, *Amoen. acad. 1. p.* 482.
ι. 36-*edros* e Rhombis 12, Hexagonis 24. (FIG. 28.)

Habitat in Petris et Fodinis Sueciae *frequens, ſemper ſporadicus ſ. immerſus, nec adnatus lateribus.*
Color *purpureus, ruber, incarnatus, ater; raro flauus, vireſcens, viridis; pretioſus dicitur* Granatus orientalis. Differt *a Baſalte, quod ſcintillet.*

Margodes. 6. BORAX teſſellatus argillaceus opacus.
Habitat in Swappauari *Lapponiae, e Muſeo-lapideo Vpſalienſi.*
Hic *ſimillimus praecedenti quoad formam, ſed ex argilla indurata, cinerea, opaca.*

16. MVRIA. *Sal* Marinum, medium.
⊖ *Cryſtallus* hexaëdra ſ. cubica. *Fig.* 19.
Sapor acutus.
Igne crepitans.

* *Nudae.*

marina. *Kjockſalt.* 1. MVRIA nuda marina. *Syſt. nat.* 164. *n.* 1. *Wall. min.* 169.
Muria marina. *Wall. min.* 179.
Sal marinum. *Anon. min.* 130.
Sal commune nudum aquae marinae. *Wolt. min.* 23.
β. Muria lacuſtris. *Carth. min.* 37.
Habitat in Oceano *omni, copioſius quo profundius in calidis regionibus; cryſtalliſatur igne, ſole, gelu.*
Vſus *culinaris.*

fontana. *Luneburgerſalt.* 2. MVRIA nuda fontana. *Syſt. nat.* 164. *n.* 2. *Wall. min.* 171. *Schreb. lith.* 42.
Sal fontanum. *Anon. min.* 131.
Sal commune nudum aquae fontanae. *Wolt. min.* 23.
Muria fontana. *Wall. min.* 180.
Habitat Halae, Luneburgi, etc. *in* Wermelandia, Lidcopiae, Gothoburgi, *It. wgoth.* 157. *parce in Suecia.*
Vſus *praecedentis.*

montana. *Bergſalt.* 3. MVRIA nuda foſſilis. *Syſt. nat.* 164.
Muria foſſilis pura. *Wall. min.* 168.
Muria foſſilis lapide mineraliſata. *Wall. min.* 169.
Sal montanum. *Anon. min.* 129.
Sal commune nudum ſolidum foſſile. *Wolt. min.* 23.
Sal gemmae. *Dal. pharm.* 30. *Geſn. figur.* 34. *b.*
β. Muria nuda ſtalactilicoſa perforata. *Muſ. Teſſ.* 36. *n.* 4.
Habitat in Polonia minore, Hungaria.
Hoc *ſolidum et cryſtalliſatum eruitur.*
Vſus *oeconomicus, praeprimis pro pecoribus.*

thermalis. 4. MVRIA nuda thermalis.
Habitat in Thermis Aponi etc. *D. Vandelli.*

* * La-

** * Lapidosae.*

testarum. 5. MVRIA lapidosa spatosa aggregata sparsa efferuescens.

Habitat in Mari intra Conchas lapidescentes.

Crystalli *vel cubicae vel parum rhombeae, flauescentes.*

phospho-rea. 6. MVRIA lapidosa spatosa aggregata lenticularis centricoso-fissilis subefferuescens.

Stannum spati. *Syst. nat. 182. n. 4. Mus. Tess. 66. n. 4.*

Marmor metallicum. *Act. Stockh. 1753. Anon. min. 18. n. 2. et 19. n. 2.*

Gypsum irregulare lamellosum, calcinatum in tenebris lucens. *Wall. min. 50.*

Lapis bononiensis. *Dal. pharm. 48. Worm. mus. 46. Vogel. min. 161.*

Lapis illuminabilis. *Aldr. mus. 688.*

Calcareus subdiaphanus, fragmentis tunicatis. *Carth. min. 23.*

Phosphorus s. Petra lucida bononiensis. *Bocc. nat. 224.*

Lithosphorum s. Phosphorus natiuus. *Baum. min. 1. p. 204.*

Habitat in China, Bononiae, Paderno, Rocharia, *praeprimis cum Gypso.*

Haec *subrotunda s. lenticularis, magnitudine pomi, ponderosissima* (4500), *subdiaphana, caerulescenti-alba, horizontaliter fissilis fibris e centro exeuntibus, non scintillans, subefferuescens at non solubilis, extus tecta crystallis cubicis. Ob figuram totius et pondus distincta species a sequenti.*

Vsus *Phosphorus bononiensis inde praeparatur methodo proposita in Act. Bonon. 1. p. 186. Worm. mus. 46. Vogel. 163. Vasorum Porcellaneorum chinensium ingredi compositionem fertur.*

Chryso-lampis. *Lys-spat.* 7. MVRIA lapidosa subquartzosa aggregata sparsa fixa.

Muria lapidea phosphorans. *Syst. nat. 164. n. 5. Mus. Tess. 36. n. 6.*

Spatum lucens. Rinm. *Act. Stockh. 1747. n. 168.*

Spatum solidum, plus minus pellucidum, particulis non distinguibilibus. *Wall. min. 60.*

Fluor spatosus. *Anon. min. 99. Baum. min. 1. p. 244. 262.*

' *Muria* saepe phosphorea, vt eius praeparata et Crystalli lapideae.

Fluor cryſtallinus. *Anon. min. 100, 98.*
α. purpurea. Amoen. acad. 1. p. 480. n. 25.
β. viridis. Amoen. acad. 1. p. 480. n. 26.
Habitat in Germania: Hungaria; *in* Suetia: Garpenberg, Norberg.
Haec *quocunque colore calefacta phoſphorat; vbi vera cryſtallus repleuerit cauitates, obliterat figuras, vt difficile dignoſcatur. Similis Quartzo, ſed neque ferueſcit, neque ſcintillat; color ſaepius vireſcens. Caret particulis ſpati ſ. rhombeis, licet ſaepius fiſſilis particulis planis nitidis, textura Quartzi.*

lucida. 8. MVRIA lapidoſa ſpatoſa aggregata ſparſa fixa.
α. hyalina.
β. alba. Amoen. acad. 1. p. 480. n. 23.
γ. flaua. Amoen. acad. 1. p. 480. n. 24. t. 16. f. 22.
Habitat in fodinis Germaniae.
Haec *differt a M. Chryſolampade ſolum particulis ſpatoſis.*

rhombea. 9. MVRIA lapidoſa ſpatoſa ſolitario-rhombea fixa. *Syſt. nat. 164. n. 4. t. 8. f. 13. Amoen. acad. 1. p. 481. t. 16. f. 21. Schreb. lith. 44. Muſ. Teſſ. 36. n. 7.* (FIG. 22.)
Spatum cryſtalliſatum cryſtallis rhomboidalibus. *Carth. min. 13.*
Habitat in Germania.

17. ALVMEN. *Sal* Humosum, acidum (absque metallo.)
Q *Crystallus* tessera octaëdra e planis trigonis. *Fig.* 23.
Sapor austerus.
Igne spumans.

* *Nuda.*

natiuum. *Alun.* 1. ALVMEN nudum. *Syst. nat.* 165. *n.* 1.
Alumen natiuum. *Wall. min.* 171.
Alumen natiuum plumosum. *Wolt. min.* 21. *Wall. min.* 162.
Alumen nudum purum. *Carth. min.* 41.
Acidum vitrioli argilla saturatum. *Anon. min.* 124. *n.* 2.
α. *plumosum.*
β. *crystallinum.*
γ. *solidum.*
Habitat in Lapponiae Lulensis Sagatoierui, *e rupe Schisti cinerei efflorescens, in Schisto Hunnebergensi. It. westgoth.* 212.

* * *Solubilia.*

commune. *Alun skifer.* 2. ALVMEN Schisti. *Syst. nat.* 165. *n.* 2.
Alumen fissile inhaerens. *Carth. min.* 41.
Alumen bituminosum lapideum. *Wolt. min.* 21.
Alumen lapide fissili mineralisatum. *Wall. min.* 173.
Argilla martialis et phlogistica acido vitrioli imbuta. *Anon. min.* 124. *n. C.*
Schistus aluminosus. *Wolt. min.* 152.
Habitat passim in Schisto communi. *It. oel.* 78. *scan.* 120, 128.
Natum *ex Terra humosa; Schistus enim oritur ex Humo paludosa, quae acido martiali et phlogistico plerumque scatet (saepe non sine Argilla immixta); constat hoc, quum detur in Hassia, Bohemia, Anglia Lignum fossile, ex quo Alumen copiose extrahitur.*
Vsus. *Alumen ex eo coquitur. It. wgoth.* 68.

Crystalli Aluminis octaëdri, apicibus omnibus saepe truncatis. *It. wgoth.* 68.
Genere differt Alumen a Vitriolo vti Marmor a Gypso, solo defectu Metallici, alias nimis affine; hinc coquatur Alumen in aheno plumbeo, nec ferri; ne soluat ferrum et euadat vitriolum. Extrahitur etiam e Pyrita crystallino, postquam Sulphure et Vitriolo castratus fuit.

romanum. 3. ALVMEN Marmoris. *Syst. nat. 165. n. 3.*
Romersk Alun.
Alumen lapide calcario mineralisatum. *Wall. min.* 174.
Argilla pura acido vitrioli imbuta s. Minera aluminis alba. *Anon. min. 124. B.*
Habitat Lumini prope Ciuitta Vecchia Italiae *in Marmore.*
Vsus. *Alumen rufescens inde extrahitur; minera non vstulata, sed sole et aqua soluta; caret ferro, terra tamen rubra.*

** * * Lapidosa.*

quartzosum. 4. ALVMEN lapidosum quartzosum extus nigrum.
Habitat in Fodinis; *e museo D. Tidstroem.*
Crystallus *haec interdum angulis lateralibus planis.*

spatosum. 5. ALVMEN lapidosum calcario-spatosum diaphanum rasile. *Syst. nat. 165. n. 5.*
Pseudo-Amethystus, Pseudo-Smaragdus. *Vog. min.* 164.
Crystallus aluminiformis spatosa imbricata obtusa. *Amoen. acad. 1. p. 481.*
Habitat in Germania.
Hoc *Crystallis vario colore, subdiaphanis, efferuescentibus, confertim imbricatis s. superimpositis, vt in Crystallis Aluminis praeparatis, obtusius angulatis, magnitudine Pisi.*
Variat *colore viridi, caeruleo, flauo.*

Gemma pretiosa. *Aedelsten.* 6. ALVMEN lapidosum pellucidissimum solidissimum. *Syst. nat. 165. n. 6. Mus. Tess.* 38. *n.* 3.

Adamas. *α. hyalinum.*
Adamas gemma. *Anon. min.* 42. *Iust. min.* 376. *Baum. min. p.* 225. Demant.
Adamas. *Vog. min. 137.*
Gemma pellucidissima, duritie summa, colore aqueo, igne persistens, octaëdra turbinata. *Wall. min. 110.*

Rubinus. *β. rubrum, maius* Carbunculus *saepe dicitur.*
Adamas ruber. *Anon. min. 43.*
Gemma pellucidissima, duritie secunda, colore rubro in igne permanente. *Wall. min. 111.*
Rubinus. *Iust. min.* 377. *Vog. min.* 143. *Baum. min. 1. p. 229.*

γ. cae-

Sapphi-rus. γ. *caeruleum.*

Saphirus gemma. *Anon. min.* 44. *Iust. min.* 378. *Baum. min.* 1. p. 230.

Sapphirus. *Vog. min.* 146.

Gemma pellucidissima, duritie tertia, colore cyaneo igne fugaci. *Wall. min.* 112.

Habitat in vtraque India, *in Argillae stratis, inter rimas rupium, sporadicum, nec adnatum.*

Hoc α *in igne refractorium, a frictione electrisans, limam respuens, Figura aluminari octaëdra, cortice spataceo colore et consistentia, cuius centena, vidi apud Ioh. Clifford, rudia nec polita.*

β *in igne refractorium et colorem retinens, limam respuens; figura itidem aluminari, sed etiam superficie pellucidissimum.*

γ *in igne amittit colorem; limam respuit; figuram crudi non vidi.*

Vsus *Gemmae pretiosissimae, aeui sumtuosae luxuriae ex duritie, pelluciditate, colore, magnitudine, pondere aestimandae; quibus in arctum coacta rerum maiestas secundum Plinium; sic in his relucet naturae perfectio, vt morum adulatio in homine, qui itaque vult decipi, decipiatur. Stultitiam patiuntur opes.*

Gemmae pretiosae 1. *Adamas*, 2. *Rubinus*, 3. *Sapphirus*.
Gemmae nobiles 4. *Topazius*, 5. Smaragdus, 6. Amethystus, 7. *Granatus*, 8. *Hyacinthus*, 9. *Beryllus*, 10. *Chrysolithus*.
Numerati secundum duritiem, at 1, 2, 3. *limam respuunt.*
Gemmae speciosae 11. *Opalus*, 12. *Sardus*, 13. *Onyx*. 14. *Calcedonius*, 15. *Carneolus*, 16. *Achates*, 17. *Turcois*, 18. *Malachites*, 19. *Armenius*. 20. Lazulus?

Colores, cum pellucidae e sedimento aqueo crystallisatae, a metallo vero tinctae.

Rubinus *ruber*	♂	Beryllus *cyaneus*	♂ ♀.
Amethystus *violaceus*	♂	Topazius *flauus*	♂ ♄.
Sapphirus *caeruleus*,	♀	Hyacinthus *fuluus*	♂ ♄.
Smaragdus *viridis*	♀	Granatus *purpureus*	♂ ♃.

Figura a sale in generatione formante; vnde Genera constent; sed cum rarius occurrant gemmae natiuae et rudes, plures harum ad genera certiora referre non licuit; vide Boracem.

18. VITRIOLVM. *Sal* Metallicum, acidum humoſum.
🜖 *Cryſtallus* teſſera poliedro-rhombea: varia.
Sapor ſtipticus.
Igne calcinabile.

* *Simplicia.*

martis. *Loepparroek.*

1. VITRIOLVM ferri viride hexaëdrum. *Syſt. nat.* 166. *n.* 1.
Vitriolum martis ſimplex. *Anon. min.* 122. *n.* 1.
Vitriolum natiuum viride martiale. *Wolt. min.* 21.
Vitriolum ferri viride natiuum. *Wall. min.* 166.
Habitat paſſim in ferri pyriticoſi Fodinis *et* Acidulis; *in* Argilla *ſubpaludoſa. Extrahitur e Pyrita.*
Cryſtallus *cubico-rhombea.*
Solutioni *affuſo auſtero nigrum, alcali vireſcens euadit.* C.
Vſus *Stipticum Medicis: cum ſtipticis colorem nigrum induit, hinc tinctoribus inde atramentum.*

cyprinum. *Blaſten.*

2. VITRIOLVM cupri caeruleum dodecaëdron. *Syſt. nat.* 166. *n.* 2. (FIG. 38.)
Vitriolum natiuum viride cupro impraegnatum. *Wolt. min.* 21.
Vitriolum veneris ſ. cyprinum. *Amoen. acad.* 1. *t.* 12. *f.* 24. *Anon. min.* 122. *n.* 2.
Vitriolum cupri caeruleum natiuum. *Wall. min.* 165.
Habitat in Irlandia, Cypro.
Cryſtallus *rhombea, compreſſa, dodecaëdra.*
\- - goſslarienſis vitrioli *figura rhombea ſpati, hexaëdra.*
Solutioni *affuſo auſtero luteſcens, alcali caeruleum euadit.* C.
Vſus. *Corroſiuus, Chirurgis cauſticus,*

album. *Hvit-vitriol.*

3. VITRIOLVM Zinci album dodecaëdrum prismaticum *Syſt. nat.* 166. *n.* 4. (FIG. 9.)
Vitriolum Zinci. *Brandt. act. Vpſ.* 1735. *Wall. min.* 167. *Anon. min.* 122. *n.* 3.
Vitriolum natiuum album Zinco impraegnatum. *Wolt. min.* 21.

β. Vi-

β. Vitriolum idrenſe. *Scop. hydr. 68. ex figura cryſtallina.*

Habitat in Rammelsberg *e Zinco ſterilo; in pariete domus, vbi argentum depuratur* Sahlbergae; *β. in* Hydrargyri *fodinis.*

Cryſtallus 12-*edra, columnaris: Priſma oblongum e Planis 4 quadrangulis: alternis anguſtis. Pyramis vtraque contraria e Planis 4 triangulis: alternis apice truncatis.*

Solutioni *affuſo auſtero nigricans, Alcali lacteum euadit.*

Vſus *Medicus ophthalmicus; etc. Cicutae virus nihil certius exturbat e ventriculo, quam doſis huius, mellito et copioſo potui iuncta. Scopol. Hydr. 108.*

* * *Compoſita.*

hermaphroditum. 4. VITRIOLVM ferreo-cupreum cyaneum.

Vitriolum mixtum cupreo-ferreum. *Wall. min. 168. n. 1.*

Vitriolum et ferrum et cuprum continens. *Anon. min.* 123. *n.* 1.

Habitat Sahlsburgi.

Color *caeruleo-virens.*

triplum. 5. VITRIOLVM ferreo-Zinco-cupreum cyaneum.

Vitriolum mixtum cupreo-ferreo-zinceum. *Wall. min.* 168. *n.* 2.

Vitriolum et ferrum et zincum et cuprum continens. *Anon. min.* 123. *n.* 2.

Habitat Fahlune.

Color *praecedentis, ſed ſaturatior figura cubica.*

Ferratum. 6. VITRIOLVM Zinceo-ferreum viride. *Anon. min.* 123. *n.* 3.

Habitat Goſslariae.

Color *viridis.*

Cupratum. 7. VITRIOLIVM Zinceo-cupreum caeruleum. *Anon. min.* 123. *n.* 4.

Habitat Goſslariae.

Color *caeruleus.*

Vitriola lapidoſa ſunt rariſſima, cum pleraque euadant Pyriticoſa aut Arſenicalia.

atramentarium. *Atramentsten.*

8. VITRIOLVM mineralisatum lapide friabili.
Vitriolum lapide immixtum. *Carth. min.* 45.
Vitriolum rude minerali alio mixtum. *Wolt. min.* 49.
Lapis atramentarius. *Wall. min.* 170. *Baum. min.* 2. *p.* 85.

α. *Chacitis* rubrum.

β. *Sory* cinereum.

γ. *Melanteria* nigrum.

δ. *Misy* flauum.

Habitat in Rammelsberg *cum Vitriolo albo.*

Hoc *mixtum variis, imprimis Zinco.*

Natum *e Vitriolo natiuo s. Pyrita eroso. Wolt. min.* 49. *n.* 24.

* * * *Lapidosa.*

tetraëdrum.

9. VITRIOLVM lapidosum zinci hyalinum spatosum.
Habitat in Germania.

Crystalli *palmares, hyalinae, spatosae, parallelae, approximatae, crassitie digiti, tetraëdrae, extus oblique transuersim exaratae. Figura (non articulis) referunt figuram da Costae foss.* 260, *quamuis diuersissimae.*

II. SVLPHVRA.

19. AMBRA. *Sulphur* iners.
Fumus odore ambrosiaco.
Colore cinereo.

ambrosiaca. 1. AMBRA grisea. *Rumph. mus.* 262. *t.* 53, 54.

grisea. α. Electrum opacum tenax. *Syst. nat.* 167. *n.* 1.

Ambra colore griseo, optima. *Wolt. min.* 25.

Ambra grisea. *Anon. min.* 145. *Pharm. wurt.* 13.

Ambra variegata. *Wall. min.* 204.

Bitumen solidum molle opacum suaueolens. *Carth. min.* 49.

Habitat in Mari, praesertim Madagascariensi *et* Indiae orientalis, Aethiopici.

Haec *ex massa cerea s. tenaciuscula, opaca, natante, fumo ambrosiaco, candefactae aciculae non adhaerens.*

Natam *alii iudicant ex Animali regno: Cetorum producto; alii e fonte submarino Bitumine s. Naphta foeto, vide Dal. pharm.* 414.

Vsus *pretiosissima* ℥ß *venditur 5 ducatis. Odoramenta; Analeptica, aphrodisiaca, a Contagiis praeseruans.*

vulgatior. 2. AMBRA vnicolor fusco-nigricans.

Ambra vnicolor albescens, citrina, fusca s. nigra. *Wall. min.* 205.

Ambra colore vario. *Wolt. min.* 25.

Habitat etiam in Mari.

Haec *affinis praecedenti, sed odore longe inferior; vtrum vero praecedentis varietas, vel distincta species, quondam dabit eius genesis.*

20. SVC-

20. SVCCINVM. *Sulphur* iners.
Fumus odore ſuaui.
Colore fuſco.

electricum. *Bernſten.*

1. SVCCINVM.

Electrum diaphanum ſolidum. *Syſt. nat. 167. n. 2.*

Bitumen ſolidum durum nitidum ſuaueolens. *Carth. min. 48.*

Succinum pellucidum aut opacum. *Wall. min.* 200. 201.

Succinum. *Anon. min.* 146.

α. *diaphanum.* α. *album.*

β. *opacum.* β. *luteum*: flauum aut fuluum.

γ. Inſectiferum incluſo inſecto; naturaliter.

Habitat in Mari praeſertim Balthico, vnde reiectum ad littora in Boruſſia, *vbi etiam foſſile effoditur; in* Scania, *inprimis* Scanoer. *It. ſcan.* 231. *in* Gallia, Sibiria.

Hoc *in fruſtulis tritu electricis, fragmentis concauis conuexisque.*

Natum *e Pice (forte etiam e Bitumine) diu in ſalſo mari indurata; hinc interdum inſectis ſcatet, It. ſcan.* 126.

Vſus *pro Odoramentis, arte factis, Medicis. Electrica vis primum ex eo innotuit.*

21. BITVMEN. *Sulphur* iners.
Fumus odore trifti.
Colore nigro.

Naphta. 1. BITVMEN fluidum albicans. *Syft. nat.* 168. *n.* 1.
Bitumen fluidum leuiffimum. *Wall. min.* 192. *Carth. min.* 47.
Oleum montanum ignem attrahens. *Wolt. min.* 24.
Naphta albicans. *Kaempf. amoen.* 273.
Naphta. *Pfiland. Act. parif.* 1736. *Anon. min.* 147. *n.* 1.
β. hyalinum.
Habitat in Perfiae *puteis et* Mediae *peninfulae Okera: β in* Italiae *Zibio monte. D. Vandelli.*
Haec *fragrans, ignem attrahens, fuper aquam fe diffundens.*
altera *β. hyalina, fluida vt aqua, inodora, nec ignem facile concipiens.*
Ariofti Francif. Oleum montis Zibini. *Mutin.* 1698. *duod.*
Bouillet N. Memoire fur l'huile de Petreole Gabian. *Belieers* 1752. *4to.*
Hoeffel I. T. Hiftoria Balfami min. Alfatici. *Argentor.* 1743. *4to.*

Petroleum. *Bergolja.* 2. BITVMEN liquidiufculum fufco-rufefcens. *Syft. nat.* 168. *n.* 2.
Bitumen fluidum craffius obfcurum brunneum. *Wall. min.* 194.
Bitumen fluidum fpiffiufculum. *Carth. min.* 47.
Oleum montanum luteum f. badium. *Wolt. min.* 24.
Petroleum. *Anon. min.* 148.
Habitat in Italia, Dalekarliae *Granäen e Marmore rudi cinereo rufoque variegato, quod fractum exfudat oleum rufefcens, mox nigricans; vel ex Aetite marmoreo in Osmundsberget, vel e Schifto montis Moeffeberg. It. wgoth.* 88. *vel ad mineras ferri paffim.*
Hoc *exfudans liquidam, purpurafcens, mox lentefcens picis liquidae inftar et nigrum euadens.*

3. BI-

Vulcani f. Montes igniuomi in Schifto accenfo confiftunt, qui faepe Bitumine, Ferro, et Pyrita grauidi accenduntur ab affluente aqua.

Maltha. *Inden-Beck.*

3. BITVMEN tenax nigrum. *Syst. nat.* 168. *n.* 3.
Bitumen feghe craffum nigrum. *Wall. min.* 195.
Petroleum tenax. *Anon. min.* 149.
Oleum montanum liquido-tenax. *Wolt. min.* 24.
Habitat ad Mare mortuum, *exstillans e Bitumine fuillo. Lacus magnus* Chinae. *Fodina* Dannemorenfis *iuxta Natrum hyodon.*

Mumia.

4. BITVMEN fubfriabile piceum.
Mumia mineralis. *Haff. it.* 537.
Mumia natiua perfica. *Kaempf. amoen.* 516. *Pharm. wurt.* 119.
Seuum minerale. *Act. ftockh. v.* 5. *art.* 1, 2. *Vogel. min.* 343.
Habitat in Perfiae *cauerna Caucafi montis, ex fodina 2 orgias profunda, ab imperantibus claufa et mirifice cuftodita: vide Kaempf. Haffelq.*
Hoc *fimile Bit. Afphalto, pretiofiffimum, colore picis futoriae feu ex rufefcenti-atrum f. piceum, in igne fumans, odore non fingulari, faporis fatuo-dulcefcentis, fragmentis quadratis.*
Natum *creditur e Naphta indurata.*
Vfus *fumme vulnerarius. Eo Reges Aegypti balfamo conditi.*

Afphaltum. *Berg-Bek.*

5. BITVMEN friabile atrum. *Syft. nat.* 168. *n.* 4. *A.*
Bitumen folidum fragile glabrum nitidum nigrum. *Carth. min.* 48.
Bitumen folidum coagulatum. *Wall. min.* 195.
Pix montana dura fragilis nitida. *Wolt. min.* 25.
Petroleum induratum. *Anon. min.* 150.
Habitat in Friberget *paroeciae Gryta; in* Oelandia *inter Schifti lamellas, diuifum in fauos a felenita; in Fodina* Dannemorenfi, Norbergenfi *etc. plerumque cum Amianto Subere et Natro fuillo.*
Hoc *fere idem cum B. Petroleo, mora folidum factum.*

Ampelites.

6. BITVMEN Humi Turfae. *Syft. nat.* 168. *n.* 5. *Muf. Teff.* 40. *n.* 1. *Schreb. lith.* 49.
Bitumen terra mineralifatum. *Wall. min.* 197.
Bitumen folidum terreftre friabile *Carth. min.* 48.
Pix montana rudis cefpitibus intertextis. *Wolt. min.* 25.

Habi-

Habitat in Heluetia, *passimque per* Europam.
Hoc *differt tantum gradu ab Humo Turfa, quod compactius, solidius magisque resinosum, ceterum idem.*
Vsus *pro Lithantrace, Turfa, s. cespitibus.*

Lithantrax. *Stenkol.* 7. BITVMEN Schistosum. *Syst. nat.* 168. *n.* 6. *Mus. Tess.* 42. *n.* 3.
Bitumen lapide fissili mineralisatum. *Wall. min.* 198.
Pix montana dura rudis fragilis. *Wolt. min.* 25.
Phlogiston argilla mixtum. *Anon. min.* 158.
Lithantrax. *Triew. act. stockh.* 1740. *etc.*
Habitat in Gallia, Anglia, Germania, Scania, China, *e stratis montium Schisti communis.*
Vsus *pro foco, optimum quod non foetet.*
Brenling S. P. Sylua subterranea. *Hall.* 1693. *duod.*
Tilly Exploration du Carbon. *Paris* 1758.

Gagas. 8. BITVMEN solidum purum natans.
Bitumen durissimum lapideum purum. *Wall. min.* 199.
Pix montana dura compacta polituram admittens. *Wolt. min.* 25.
Gagas. *Vog. min.* 327. *Baum. min.* 1. *p.* 34.
Habitat in Anglia, Gallia; Wurtembergae.
Hoc *vix differt a praecedenti, nisi quod leuissimum natet in aqua, quodque compactum absque rimis tornari queat in vascula polita.*
Vsus *pro globulis vestis, monilibus, capsulis.*

Suillum. *Orsten.* 9. BITVMEN marmoreum foetidum. *Syst. nat.* 168. *n.* 7. *Mus. Tess.* 42. *n.* 4.
Schistus fusco-cinereus Lapis Suillus dictus. *Cost. foss.* 172.
Schistus fuscus fragilis, Lapis felinus qui ferro attritus vrinam felium redolet. *Gron. supp.* 10. *n.* 7, 8.
Terra calcaria phlogisto simplice mixta. *Anon. min.* 23.
Lapis suillus. *Vog. min.* 107.
Spatum opacum frictione foetidum. *Wall. min.* 63.
α. *compactum.*
β. *granulatum.*
γ. *squamosum.*
δ. *spatiforme.*
ε. *crystallinum.* *It. wgoth.* 21.

Habi-

Habitat in Kinnekulle Wgothiae, Naes Iemtiae, Wredſtorp Nericiae, Raetwik Dalekarliae etc.

Hoc *foetet raſum ſ. contuſum; Album non foetet, cryſtalliſatum ſemper particulis ſpatoſis.*

Vſus *pro calce coquenda.*

hepaticum. *Leſwerſten.*

10. BITVMEN gypſeum foetidum amorphum.

Terra calcarea phlogiſto et acido vitrioli mixta. *Anon. min.* 24.

Habitat in Kungsberg.

Hoc *differt a praecedenti, quod aqua forti non efferveſcat, nec pro Calce inſeruat.*

22. PY-

22. PYRITES. *Sulphur* vitriolo infectum.
🜍 *Fumus Odore* acuto acido.
Sapore Salfo.
Colore luteo. *Flamma* caerulea.
Solubile in oleo.

natiuus. *Svafvel.* 1. PYRITES nudus diaphanus. *Syſt. nat.* 169. *n.* 1.
Sulphur natiuum. *Anon. min.* 151.
Sulphur natiuum purum flauum. *Wall. min.* 205.
Sulphur natiuum et viuum. *Dal. pharm.* 25.
α. clarus in Gypfo, Spato albo.
β. puluereus. Sulphur thermarum cryftallinum. *Vandel. therm.* 97.
γ. impurus. Sulphur nudum luteum igniuomorum montium. *Wolt. min.* 25. *Muf. Teff.* 42. *n.* 3.
δ. cryftallinus octaëdrus *aluminiformis pyramidibus transuerfe abbreuiatis.*
Habitat α in Sibiria, Heluetia. *β in* Italia. *γ in Italiae* Solfatara, Islandia.

Auripigmentum. *Operiment.* 2. PYRITES nudus flauus micis auratis. 🜍, ⚯. *Syſt. nat.* 169. *n.* 2.
Arfenicum Sulphure, lapide fpatofo et micaceo mineralifatum, minera flauefcente. *Wall. min.* 226.
Arfenicum luteum lamellatum micaceum. *Wolt. min.* 28.
Calx arfenici fulphure mixta, flaua. *Anon. min.* 241. *α.*
Habitat in Hungaria, Oriente.
Hic *medius inter Pyritam et Arfenicum, ex vtrisque mixtus.*
Vfus: *Pictoribus. Rufma Orientalium. Liquor vini probatorius. Atramentum Sympatheticum.*

cryftallinus. *Kies-cryftall.* 3. PYRITES mineralifatus cryftallifatus. *Syſt. nat.* 169. *n.* 3.
Sulphur ferro mineralifatum forma cryftallina. *Wall. min.* 211.

Sul-

Pyrites mihi idem cum Sulphure Authorum vulgo audit, cum Sulphuris vocabulo vtar pro nomenclatura ordinis, adeoque loco nominis generis affumfi nomen Pyritae, fiue ferro fcateat, fiue eo deftituatur.

Sulphur ferro ſaturatum cryſtalliſatum. *Anon. min.* 154. *n.* 4.

Sulphur ferro mixtum cryſtallinum ponderoſum dilute flauum. *Carth. min.* 51.

α. *Tetraëdrus* ex Triangulis ſolis.
idem angulis omnibus planis hexagonis. (FIG. 37.)

β. *Hexaëdrus* ex Quadrangulis cubicus *ſaepe in Calce.* (FIG. 19.)
Geſn. figur. 13. *f.* 2. *Muſ. Teſſ.* 42. *n.* 4.

δ. *Octaëdrus* ex Trigonis *in Talco*, *non in Calce.* (FIG. 23.)

ε. *Decaëdrus* ex Tetragonis 2. Linearibus 8.
Muſ. Teſſ. 44. *n.* 6. *t.* 2. *f.* 2.

ζ. —— —— ex Trigonis 4, Linearibus 6. (FIG. 37.)
Muſ. Teſſ. 44. *n.* 7.

η. *Dodecaëdrus* ex Pentagonis 2, Trapetziis 10. (FIG. 29.)
Muſ. Teſſ. *t.* 2. *f.* 3.

ϑ. —— —— ex Quinquangulis 12 aequalib (FIG. 30.)

ι. *Teſſeradecaëdr.* ex Tetragonis 6, Trigonis 8. (FIG. 21.)

κ. *Octdecaëdrus* ex Tetragonis 6, Hexagonis 12. linearibus. (FIG. 35.)

λ. —— —— ex Tetragonis 6, Hexagonis 12 *ſimilis* Cobalti (FIG. 35.)

Habitat paſſim in Fodinis, *vbi β vulgatiſſimus, qui Sahlbergae etiam in* Marmore *frequens.*

Mineraliſatus *omnis Pyrites in prima generatione cryſtallinus fuit, licet repleta cauitate cryſtallos obliterauit, vt amplius non adpareant, et diſtincte ideo tradatur.*

figuratus. 4. PYRITES mineraliſatus aggregatus figuratus.

Sulphur mineraliſatum minera globoſa. *Wall. min.* 208.

α. *Globoſus* ex ♀, ⚯.

β. *Hemiſphaericus* ex ♂, ♀, ⚯ e particulis cubicis ſ. 12-edris. *Muſ. Teſſ.* 46. *n.* 11.

γ. *Fiſtuloſus* vti oſteocolla.
Iuſt. min. 237.

δ. *Laminoſus* ſ. Celluloſus e laminis erectis intertextis.
Muſ. Teſſ. 237.

Habitat in Germaniae *fodinis frequentius.*

Cryſtallus *ſaepe extus noduloſus e fibris concentratis.*

5. PY-

Ferri. 5. PYRITES mineralisatus amorphus scintillans. *Syst. nat.* 169. *n.* 4.

Pyrites ferro mixtum informe ponderosum dilute flauum superficie planiuscula. *Carth. min.* 51.

Sulphur ferro mineralisatum minera difformi pallide flaua nitente. *Wall. min.* 207.

Sulphur marte saturatum. *Anon. min.* 152.

Ferrum pallide luteum splendens polymorphum. *Wolt. min.* 31.

α. Textura aequali.
β. Textura chalybea.
γ. Textura granulata.

Habitat passim in Fodinis, *frequens.*

Hic *colore pallide flauo et quod ad chalybem scintillet a metallicolis distinguitur a sequenti, licet haec nota aliquando exceptionem admittat.*

Vsus. *Sulphur officin. ex hoc frequentius extrahitur.*

Cupri. 6. PYRITES mineralisatus amorphus non scintillans. ♂; ♀.

Pyrites ferreo-cupreus. *Syst. nat.* 169. *n.* 5, 6, 7.

α. *Micaceus.*		
β. *Talcosus.*	Skinnslag.	
γ. *acerosus.*	Sädslag.	
δ. *fuluus.*	gult.	
ε. *flauus.*	blekt.	*Sw.* 198. δ.
ζ. *virescens.*	groent.	
η. *hepaticus.*	Lefwerslag. *Sw.* 189. ε. e zinco cum ♀.	
ϑ. *foraminosus.*	maskstunget poris ochraceis, diues ♀.	
ι. *compactus.*	Ståhlmalm.	
κ. *granulatus.*	Fuss.	
λ. *Spatiformis.*	- - - - particulis rhombicis.	
μ. *Quartzosus.*	Hårdmalm.	
ν. *Cotaceus.*		

Habitat in Fodinis cupreis Sueciae: *Fahlunae passimque.*

Hic *Matrice apyra s. argillacea* Segmalm.
Matrice vitrescente s. arenata Hårdmalm.
Matrice non manifesta Bloetmalm.

Chalybe vix scintillat, nisi matrice arenata, tumque ex Matrice, nec per se scintillat.

Mineralisatus Pyrites scatet maxima copia Ferri.

Vſus *pro Cupro extrahendo, vbi tanta copia Sulphuris, vt ferrum comburat immixtum, quemadmodum Fahlunae.*

aquoſus. 7. PYRITES mineraliſatus liuidus.

Pyrites colore rubeſcente. *Anon. min. 152.*

Sulphur ferro mineraliſatum, minera fuſca ſ. hepatica. *Wall. min. 210.*

Habitat in Fodinis, *praecedentibus minus communis.*

Hic *differt a reliquis quod non niteat, metallicolor, ſed opacus rufo-liuidus.*

23. ARSENICVM. *Sulphur* metallicum.
☍ *Fumus Odore* alliaceo.
Sapore dulci.
Colore albo.
Solubile in aqua calida et aliis liquoribus.

nudum. ARSENICVM nudum cryſtallinum purum. *Carth. min.* 57. †
Habitat in Ioachimsthal *Bohemiae.*
Cryſtalli *oblongae, polyëdrae, irregulares, vtrinque truncatae, e centro diuergentes.*

teſtaceum. *Scherben Cobolt.* 1. ARSENICVM nudum, fragmentis conuexis concauisque albidis. *Syſt. nat.* 170. *n.* 5.
Arſenicum natiuum, particulis impalpabilibus, teſtaceum. *Anon. min.* 239. *a.*
Arſenicum ferro mineraliſatum teſtaceum. *Wall. min.* 217.
Coboltum teſtaceum. *Vog. min.* 294. *Geſn. cadm.* 19. *n.* 29.
Scherbencobald. *Iuſt. min.* 180.
Habitat in fodinis Hungariae, Harcyniae, Saxoniae.
Hoc *frangitur laminis ſubrotundis conuexis extus, concauis intus more radicis Cepae.*

ſquamoſum. 2. ARSENICVM nudum, fragmentis micaceis. *Anon. min.* 239. *B.*
Habitat in Kungsberg.

poroſum. 3. ARSENICVM nudum, fragmentis poroſis nitentibus. *Anon. min.* 239. *C.*
Habitat in Bohemia.

Sandaraca. *Rauſchgelb.* 4. ARSENICVM nudum rubrum. ♆ *Syſt. nat.* 170. *n.* 2.
Arſenicum natiuum purum ſulphure mixtum rubrum. *Wall. min.* 224.

Arſenicum cum Aqua ſoluatur Salibus, cum det Regulum Metallis a quibusdam annumeratur.
Ego Arſenicum, quod ardeat, fumet, odorem ſpargat, metalla mineraliſet, et quod Pyritae ſit oppoſitum, Sulphuribus inſerui.
Regulus an geminus aut ſpurius?
Venenum exitioſum.

Arſenicum rubrum. *Wolt. min. 28.*
Calx arſenici ſulphure mixta rubra. *Anon. min.* 241. *β.*
Habitat in Rotendahl *Elfdaliae*, Hungaria, Saxonia, Turcia.
Hoc *admodum affine Pyritae Auripigmento, adeoque aequali iure militet ſub Pyritae aut Arſenici genere.*

ſulphuratum. *Wattenkes.* 5. ARSENICVM mineraliſatum cinereo-caeruleſcens micans. ♂, ♁. *Syſt. nat. 170. n. 7.*
Arſenicum ferro ſulphurato mineraliſatum. *Anon. min.* 243. *A.*
Arſenicum mineraliſatum informe, particulis planis albis nitidis. *Carth. min. 58.*
Habitat ad Löfäſen *Dalekarliae.*
Hoc *calcinatum eſt vera Sandaraca praecedentis.*

albicans. *Miſſpickel.* 6. ARSENICVM mineraliſatum, fragmentis planis nitidis. ♂. *Syſt. nat.* 147.
Arſenicum ferro mineraliſatum, minera albeſcente teſſulis et planis micante. *Wall. min.* 227.
Arſenicum metalliforme ferro mixtum. *Anon. min.* 243. *n.* 3.
Arſenicum albicans ſplendens. *Wolt. min. 28.*
Miſſpickel. *Iuſt. min. 181.*
Habitat Sahlae, Weſtra Silf berget.

cryſtallinum. 7. ARSENICVM mineraliſatum cryſtalliſatum octaëdrum nigricans. ♂. *Syſt. nat.* 170. *n.* 3.
Arſenicum ferro mineraliſatum, minera teſſulari liuido-nigra. *Wall. min. 218.*
Habitat in Germaniae *fodinis rarius.*
Cryſtalli *octaëdrae, colore fuſcae aut albae aut pallidae.*

cubicum. 8. ARSENICVM mineraliſatum cryſtalliſatum cubicum.
Habitat in Saxoniae *fodinis.*
Hoc *cubicum, figura Galenae, album, argenticolorum, extus colore fere plumbi.*

III. METALLA.

24. HYDRARGYRVM. ☿ *Metallum* fluidum ficcum, album.
Igne ante candefcentiam auolans.
Solutione 🜄 albicans.

virgineum. *Quickfilfuer.* 1. HYDRARGYRVM nudum fluidum. *Syft. nat. 171. n. 1.*
Hydrargyrum nudum natiuum. *Wolt. min.* 26.
Hydrargyrum natiuum. *Wall. min.* 218.
Argentum viuum in galena. *Act. Vpf. 1720. p. 3. p. 55.*
Mercurius natiuus virgineus. *Anon. min.* 217.
Habitat in Hydria, Auftria, Sahlbergae.
Vfus *Thermometris, Barometris, Speculis, Auratione.*

Cryftallinum. 2. HYDRARGYRVM cryftallifatum cubicum.
Habitat in Zweybrücken.
Rarius, diaphanum, purpureum; fere varietas fequentis.

Cinnabaris. *Cinnober.* 3. HYDRARGYRVM mineralifatum pyriticofum fibrofum. ♁. *Syft. nat. 171. n. 3.*
Hydrargyrum fulphure mineralifatum. *Wall. min.* 219.
Hydrargyrum rubrum purpureum tinctorium. *Wolt. min.* 26.
Mercurius mineralifatus ftriatus ruber ftriis longitudinalibus fplendentibus. *Carth. min.* 62.
Cinnabaris natiua. *Dal. pharm. 35. Pharm. wurt. 10.*
α. *lamellatum.* *Scop. hydr. 26.*
β. *granulatum.* *Scop. hydr. 27.*
γ. *cryftallifatum.* *Scop. hydr. 28.*
Habitat in Hydria, Hungaria, Zweybrücken, America, Sina, Iaponia.
Hoc *deftituitur ferro, quamuis pyrita f. Sulphure mixtum.*

Amalgama Hydrargyrum foluit omnia Metalla exceptis Platino, Cobalto, Molybdaeno.
Medicis iners, faliuans, anthelminticum.

Vſus *tinctorius Medicus. Ex hoc Hydrargyri maxima copia extrahitur.*

Scopoli Ioan. Ant. de Hydrargyro idrenſi. *Venet. 1761. octau.*

glandulo-ſum. *Niur-Cinnober.* 4. HYDRARGYRVM mineraliſatum arſenicale ſolidum. o-o.

Hydrargyrum rubrum arſenicale. *Syſt. nat. 171.*

Mercurius mineraliſatus continuus ruber ſplendens. *Carth. min. 63.*

Habitat in Iaponia.

Varietas facile praecedentis.

crepitans. 5. HYDRARGYRVM petroſum. ♁, ♀. *Syſt. nat. 171. Muſ. Teſſ. 50.*

Mercurius cupro ſulphurato mineraliſatus. *Anon. min.* 219.

Habitat Zweybrücken *in Schiſto, Talco, Quartzo, Plumbo; igne multum crepitat.*

25. MOLYBDAENVM. *Metallum* non fuſile? cinereum, inquinans (minera).
Igne non fuſile.
Solutione......
Vitro ſubferrugineum (2).

Plumbago. *Blyertz.* 1. MOLYBDAENVM tritura caeruleſcente. ♂, ♃.
Molybdaena. *Act. ſtockh. 1754. p. 189.*
Zincum fuſco inquinans. *Muſ. Teſſ. 54.*
Ferrum nigricans ſplendens vnctuoſum inquinans. *Wolt. min.* 31.
Sulphur ferro et ſtanno ſaturatum. *Anon. min.* 154.
Mica pictoria nigra manus inquinans. *Wall. min.* 126.
α. *impalpabile.*
β. *ſubſquamoſum.*
γ. *ſublamelloſum.*
Habitat in Anglia, Germania, Suecia: Medelpadia, Smolandia, Norberga, *paſſimque in Talco Smecti, Ferro, aliisque plurimis diuerſiſſimis.*
Variat *compacta, ſquamoſa, granulata, membranacea et reniformis lamellis concentricis.*
Hoc *ſaepe continet Stannum, ſaepius Ferrum, neutrius propriam mineram crederem; Micae ſpeciem ſtatuit Iuſti.*
Vſus, *Pennae ſcriptoriae, Crucibula praeſtantiora, Figulis, Pilei confectoribus.*

Magneſia. *Brunſten.* 2. MOLYBDAENVM tritura atra. ♂.
Magneſia parum martialis. *Anon. min. 116.*
Magneſia vitriariorum. *Baum. min. 1. p. 269.*
Ferrum intractabile fuſcum inquinans, particulis micaceis ſtriatis. *Syſt. nat. 176. n. 8.*
Ferrum nigricans ſplendens e centro radiatum. *Wolt. min. 31.*
Ferrum mineraliſatum, minera fuliginoſa inquinante, ſtriis ſparſis conuergentibus. *Wall. min. 269.*

Molybdaenum mineram eſſe omnia attributa euincunt: Metallum proprium inde educere nulla ars chemica etiamnum didicit. An Metallum oppoſitum Hydrargyro, quod numquam fuſile, vt illud ſemper? non introduco ideam noui Metalli, ſed colloco obſcuras ſpecies metallicas in loco gratis expetito, vsquedum Regulus coronetur.

Ferrum mineralisatum nigricans obsolete splendens fibrosum. *Carth. min. 72.*

α. *compactum.*
β. *intricatum.*
γ. *radiatum.*
δ. *reniforme.*

Habitat in Germania, Suecia: *Lexan, Skidberget.*
Hoc *fuliginosum, acerosum.*
Tingit *et solutione humida et ignea: rubro-purpurascente s. violaceo vitro.*
Vsus. *Vitriariis, Figulis pro colore vitri.*

Spuma lupi. *Wolfram.*

3. MOLYBDAENVM tritura rubra. ♂, ♃.
Magnesia parua proportione martis et iouis mixta. *Anon. min. 117.*
Ferrum intractabile, fibris planiusculis centralibus nitentibus. *Syst. nat. 175. n. 4.*
Ferrum nigrum radiatum iouem adulterans. *Wolt. min. 31.*
Ferrum mineralisatum griseo-nigrum splendens, lateribus planis striatis. *Carth. min. 72.*
Ferrum arsenico mineralisatum, minera nigra s. fusca attritu rubente, crystallisata planis nitidis splendente. *Wall. min. 268.*
Spuma lupi. *Vog. min. 178.*
Habitat in Germania.
Hoc *laminulis plumbicoloribus centralibus.*
Vsus. *Stannum suo ferro vitiat duriusque reddit.*

26. STI-

26. STIBIVM. *Metallum* friabile, album, fibrofum.
♁ *Igne* poft candefcentiam euolans.
Solutione 🜄 album.
Vitro flauo rufum.

natiuum. 1. STIBIVM nudum argenticolorum.
Antimonium natiuum f. Regulis Antimonii natiuus *Anon. min. 233. Act. ftockh. 1748. p. 99.*
Antimonium nudum regulinum. *Carth. min. 59.*
Habitat Sahlbergae *in Carlfort.*
Hoc *colore argenti: Planis nitidis, majufculis.*

cryftallinum. 2. STIBIVM cryftallifatum. ♀. *Syft. nat. 172. n. 3.*
Antimonium mineralifatum cryftallifatum. *Anon. min. 234. d.*
Antimonium fulphure mineralifatum cryftallifatum. *Wall. min. 239.*
Habitat in Germania.

ftriatum. *Antimonium.* 3. STIBIVM mineralifatum fibrofum plumbicolorum. ♀, ♁.
Stibium ftriatum. *Syft. nat. 172. n. 2.*
Antimonium albo grifeum fplendens ftriatum. *Wolt. min. 27.*
Antimonium fulphure mineralifatum. *Wall. min. 238. Anon. min. 234.*
Antimonium. *Dal. pharm. 38.*
β. Stibium fibris intercuffantibus fpatum. *Syft. nat. 172. n. 4. Muf. Teff. 50.*
γ. Stibium fibris concentricis radiantibus. *Muf. Teff. 52. n. 6.*
Habitat in Saxonia, Hungaria, Gallia.
Variat *Fibris parallelis, diftantibus, fparfis, decuffantibus, e centro radiatis, connatis.*
Vfus *Argentariis, Stannariis, Typifuforibus etc. praecipue chemicis.*

4. STI-

Stibium rapit in igne Metalla: excepto Auro, Platino; Fragile redditur a Stanno; in Ferro vim Magnetis tollit; Medicis Emeticum.

rubrum. 4. STIBIVM mineralisatum fibrosum rubrum. ♁, o-o. *Syst. nat.* 172. *n.* 5. *Mus. Tess.* 50.

Antimonium sulphure et arsenico mineralisatum. *Wall. min.* 239.

Antimonium auripigmento mineralisatum. *Anon. min.* 235.

Minera Antimonii rubra. *Vog. min.* 496.

Habitat in Hungaria, Saxonia *rarius.*

27. ZIN-

27. ZINCVM. *Metallum* malleabili-rimoſum, caeruleſcenti album, ſubſonorum.
ZZ

Igne ante candeſcentiam liquabile, combuſtibile flamma luteo-viridi in fauillam albam flocconſam.

Solutione ▽F album.

crystallinum. 1. ZINCVM cryſtalliſatum. *Muſ. Teſſ. 52. n. 1.*
Minera Zinci calciformis pura indurata druſica. *Anon. min. 228. n. 1.*
Habitat in Germania.
Hoc *Cryſtallis chalybeiformibus, compreſſo-planis, linearibus, truncatis margine altero anguſtato.*
Artificiale *ſupra cupri ſcorificationes Fahlunae fuſum exſurgit Pſeudo Cryſtallis oblongis, quadrangulis, erectis, laminoſis, truncatis, exaratis ſtriis quadrangulis concentricis plurimis.*

mineraliſatum. *Spiauter-malm.* 2. ZINCVM mineraliſatum compactum ſubſquamoſum. 🜍, ♄, ♂.
Zincum canum galena intertextum. *Syſt. nat. 174. n. 1.*
Zincum ſulphure plumbo ſ. ferro mineraliſatum obſcurum, particulis micantibus. *Wall. min. 247.*
β. Zincum lamelloſo-imbricatum metallicum. *Muſ. Teſſ. 54. n. 3.*
Habitat Raettwik Dalekarliae, Noruegia, China.
Hoc *refert Argentum album, caneſcens, cum Galena et Ochra flaua; at β. ſimile fracto metallo cupri lamellis parallelis coadunatis.*
Electricum Zincum, *e Miſnia, huic proximum, miſit D. Schreber.*

Swabii. 3. ZINCVM mineraliſatum compactum, atomis albidis nitidulis. 🜍, ♂.
Zincum ferro ſulphurato mineraliſatum. *Anon. min. 229. n. 2.*

Habi-

Zincum Metallis miſcetur, excepto Viſmuto, Molybdaeno.
Metallurgis pro Orichalco e Cupro conficiendo.
Medicus: Flos Zinci ſ. Nihilum album eſt exſiccans ſummum.

Habitat in Tuna *Skinshytta, Bowallen.*
Hoc *quasi medium se repraesentat inter Plumbum particulis impalpabilibus, Ferrum et Arsenicum commune; ponderosum, canescens atomis nitentibus.*
Vsus *pro Calaminari.*

stibiatum. 4. ZINCVM mineralisatum fibrosum.
α. Zincum stibiatum. *Mus. Tess. 54. n. 4.*
β. Zincum lamellis decussatis, interstitiis ferreo-ochreis. *Mus. Tess. 54. n. 2.*
Habitat in Germaniae *fodinis.*
Hoc *α* galeniforme *striis solidis, sparsis, inquinantibus.*
β plumbicolorum *squamis erectis, decussatis.*

Calaminaris. *Gallmeja.* 5. ZINCVM subterreum lapidescens. ♂, ⊕.
Zincum terrestre. *Syst. nat. 174 n. 4.*
Zinci minera terrea, colore flauescente s. fusco. *Wall. min. 247.*
Zincum argillosum ponderosum, colore vario. *Wolt. min. 27.*
Ochra s. Calx zinci martialis. *Anon. min. 228. n. 2.*
α. *flaua* plerumque fixa.
β. *ferruginea* plerumque efferuescens.
Habitat α in Anglia, Silesia, Achen, Vngaria.
β in Polonia, Nemausi.
Hoc *vstulatum vidi; crudum vero non adfertur.*

sterilum. *Blaende.* 6. ZINCVM semitessellatum atrum. ♁, ♂.
Zincum micaceum subtessellatum nigrum. *Syst. nat. 174. n. 2.*
Zincum calciforme cum ferro sulphuratum. *Anon. min. 230. n. 1. γ.*
Zincum sulphure arsenico et ferro mineralisatum. *Wall. min. 248.*
Zincum mineralisatum squamosum nigricans nitens. *Carth min. 61.*
Sterile nigrum. *Funk. act. stockh. 1744. p. 58.*
Pseudo-Galena. *Vog. min. 167. Baum. min. 1. p. 271. Pott. observ. 2. p. 105.*
Habitat passim in Sueciae *fodinis frequens.*
Hoc *tritura cinerea, figura particularum fere Galenae; sed atrum: particulis spatiformibus, nitentibus, similiter atris.*

cryſtallinum. 7. ZINCVM ſterilum octaëdro cryſtalliſatum conglomeratum.

Habitat in Germania.

Hoc *extus nigrum, intus fere galenae coloris, conglomeratum e cryſtallis aluminari-octaëdris, parum ſquamoſis, connatis in glomeres conuexos, more Argenti rubri; huic ſaepe inſperſae cryſtalli montanae et Arſenicum cubicum.*

rapax. *Roedslag.* 8. ZINCVM micaceum rubicundum tritura rufa. ♀. ♂. *Syſt. nat. 174. n. 3.*

Zincum ſulphure, arſenico et ferro mineraliſatum. *Wall. min. 250.*

Zincum calciforme cum ferro ſulphuratum. *Anon. min. 230. 2. γ.*

Zincum mineraliſatum ſquamoſum rubeſcens nitens. *Carth. min. 61.*

Habitat Dannemorae *et alibi paſſim in fodinis.*

Hoc *hepatici coloris, tritura ſicca rufeſcens; interdum Galenae inſtar ſubteſſellatum; Dannemorenſe efferueſcit.*

28. VISMVTVM. W. *Metallum* malleabili-fragile, laminosum, flauescenti-album.
Igne sub candescentia fusile.
Solutione 🜅 hyalinum, 🜆 luteum.
Vitro testaceum.

natiuum. 1. VISMVTVM nudum. *Syst. nat. 173. n. 1. Mus. Tess. 52. n. 1. Carth. min. 54.*
Vismutum natiuum. *Anon. min. 222. Iust. min. 158.*
Vismutum natiuum, tenuibus lamellis adhaerens. *Wall. min. 242.*
Vismutum nudum natiuum. *Wolt. min. 28.*
Habitat in Nyberg *Skedvicense*, Schneeberg.

commune. *Vismut.* 2. VISMVTVM mineralisatum albo-flauescens micans. ⚯, 🜍. *Syst. nat. 172. n. 2.*
Vismutum sulphure mineralisatum. *Anon. min. 224. b.*
Vismutum arsenico, sulphure, cobalto mineralisatum. *Wall. min. 234.*
Habitat Los *Helsingiae*, Riddarhyttan, Goslariae.
Hoc *dat vitrum rufescens, nec caeruleum.*

martiale. 3. VISMVTVM mineralisatum, lamellis cuneatis. 🜍, ♂, †.
Vismutum ferro sulphurato mineralisatum. *Anon. min. 225. a.*
Habitat in Kongsberg.

iners. 4. VISMVTVM mineralisatum nitens sublaminosum. 🜍.
Vismutum mineralisatum sulphure. *Anon. min. 224. n. 1. a.*
Habitat Bastnaes ad Riddarhyttan *in* Amianto et Quartzo. *D. Tidstroem.*
Hoc *destitutum arsenico et ferro, simile Galenae, sed minus regulariter cubicum, potius lamellosum, magis vero splendens et fere striatum.*

29. CO-

Minerae Arsenici, Vismuti, Cobalti ita affines sunt, vt quiuis varias harum difficulter extra docimasticum furnum distinguat. Chemicis recentioribus debetur semimetallum *Arsenici* et *Cobalti.*

Minera Vismuti ditior et genuina saepe dat cobaltum f. eius vitrum caeruleum. Vide de hocce *Pott. obseru. Berol. 1739. 4to p. 134. graphice.*

29. COBALTVM. *Metallum* fragile, albido-canefcens.
Igne non fufile.
Solutione ▽🜍 et ▽🜂 rubrum.
Vitro caeruleum.

cryftallinum. 1. COBALTVM cryftallifatum. ∞, ♆, ♂. (FIG. 35.)
Cobaltum mineralifatum cryftallinum, cryftallis polyedris nitidiffimis albis. *Carth. min.* 55.
Cobaltum cum ferro fulphurato et arfenico mineralifatum. *Anon. min.* 250.
Habitat in Tunaberg *a D. Bergman et D. Tidftroem.*
Cryftallus *teffera* 18-*edra e planis Tetragonis* 6, *Hexagonis* 12; *vbique plana tria proxima eodem modo ftriata, et femper habent plana eiusmodi tria oppofita; at alterna terna femper contrarie ftriata, vt quocunque vertas erint femper latera tria proxima reliquis contrario modo ftriata; ex his tribus femper planum medium erit tetragonum et lateralia hexagona.*

arfenicale. COBALTVM ferro et arfenico metalliformi mineralifatum. ∞, ♂. *Anon. min.* 249.
Cobalti minera diuerfimode figurata. *Wall. min.* 226.
Habitat in Kungsberg, Schneeberg.

pyriticofum. 2. COBALTVM ferro fulphurato mineralifatum. ♆, ♂.
Swab. Act. Holm. 1746. *Anon. min.* 250.
Habitat ad Riddarhyttan.
Hoc *caret Arfenico.*

fcoriatum. *Sluck-Cobolt.* 4. COBALTVM porofum glaucefcens fufcum.
Cobalti minera calciformis indurata. *Anon. min.* 247. *b.*
Cobaltum fcoriae fimile. *Gefn. cadm.* 17. *Vog. min.* 504.
Cobaltum arfenico mineralifatum, minera glauca. *Wall. min.* 225.
Habitat in Germaniae *fodinis.*

30. STAN-

Gefnerus I. A. Hiftoria Cadmiae. *Berol.* 1744. *et* 1747. *quart.*
Lehman I. G. Cadmiologia. *Regiom* 1761. *quart.*
Vogel: Cobalti nulla nota characteriftica conftans; deeft aliis vitrum caeruleum, aliis Arfenicum; Regulus igne generatur cum ferro, cupro.
Iufti negat Cobaltum effe proprium Metallum, fed Arfenici fpeciem; vitrum caeruleum a ferro ortum iudicat; Regulum ♂, ♀, ♄, w, o=o productum credit.
Mandatis Chemicorum Cobalti genus cogor diftinguere. Cobalti regulum vide *Brandt. Act. Vpf.* 1733; obiit *Georg Brandt*, fummus Chemicus Mineralogus, 1768. *d.* 29. *Aprilis aet.* 74.

30. STANNVM. ♃ *Metallum* molli-malleabile, album, flexione ſtridens, mutum.
Igne ante candeſcentiam fuſile.
Solutione 🜆 flauum; 🜅 ſoluitur in puluerem album. ☽.
Vitro opalinum (ſed vix rite vitreſcens).

cryſtallinum. *Zinngraupe.* 1. STANNVM teſſeris cryſtallinis. ∞, ♂.
Stannum cryſtallis pyramidatis irregularibus nigris. *Syſt. nat.* 181. *n.* 1.
Stannum polyëdrum irregulare nigrum. *Gron. ſupp.* 10. *n.* 31-41. *Wolt. min.* 32.
Stannum ferro et arſenico mineraliſatum, minera cryſtalliſatione polyëdra. *Wall. min.* 302.
Minera ſtanni vitrea arſenicalis cryſtalliſata. *Anon. min.* 181. *b.*
Ingemmatio ſtanni. *Imper. nat.* 519.
Habitat in Angliae *Cornwall*; Germaniae *Saxonia*; *Bohemia.*
Cryſtallus *eſt, ſed raro perfecta et integra eruitur; mihi videtur, niſi valde fallor, figuram omnino conuenire cum Cryſtallo Cobalti. Mirum Metallum albiſſimum leuiſſimumque e Minera aterrima ponderoſiſſimaque prouenire.*

granulatum. *Zwitter.* 2. STANNVM grannis cryſtallinis aggregatis. ∞, ♂.
Stannum ferro et arſenico mineraliſatum, cryſtallis ſtanni minimis. *Wall. min.* 282.
Minera cryſtallorum ſtanni. *Vog. min.* 461.
Habitat cum praecedente.
Hoc *mera varietas praecedentis, nec poteſt aliter diſtingui, quam vt arena a Sabulo, ſed aliquid forte dandum conſuetudini.*

amorphum. *Tennberg.* 3. STANNVM amorphum rufo-nigricans. ∞, ♂.
Syſt. nat. 182. *n.* 4.
Stannum ferro et arſenico mineraliſatum, lapidibus ſimplicioribus ſimile. *Wall. min.* 283.

Stan-

Stanni cryſtallini veram et diſtinctam figuram qui eruere poterit, candem publico non inuideat.
Stannum plerisque Metallis malleabilitatem et ductilitatem aufert.

Stannum amorphum petra varia veſtitum. *Wolt. min.* 32.

Minera ſtanni vitrea arſenicalis amorpha. *Anon. min.* 81. *a.*

Habitat cum praecedentibus; ex inſula Banca *cum ochra ferri ditiſſimum attulit Capit. Ekeberg.*

Hoc *ſimile minerae antecedentium non cryſtalliſatae, ponderoſum etiam, et excepta figura idem; uſtulatum ſaepius rubeſcit.*

ſpatoſum. 4. STANNVM ſpatoſum ſubdiaphanum album. *Syſt. nat.* 182. *n.* 6.

Stannum ſpati. *Vog. min.* 166, 461. *Iuſt. min.* 120.

Lapides ſtanniferi ſpathacei. *Wall. min.* 303.

Habitat in Bohemia.

Hoc *ſimile Lap. bononienſi, ponderoſum, conſtans Spato albo; creditur continere ſtannum;*

31. **PLVMBVM.** ♄ *Metallum* molli-malleabile, caerulescenti-album, mutum.
Igne ante candescentiam fusile.
Solutione 🜅 hyalinum; *Praecipitatione* album.
Vitro flauum.

natiuum. 1. PLVMBVM nudum. *Syst. nat.* 180. *n.* 1. *Mus. Tess.* 62. *n.* 1.
Plumbum nudum granulatum. *Carth. min.* 65.
Plumbum natiuum. *Wall. min.* 272.
α. *granis* subrotundis in Pyrita.
β. *oblongum* papillis horizontalibus obtusis trifariam s. quadrifariam prominentibus.
Habitat in Germania.
Hoc *pro Plumbo natiuo habui, dum Museum Tessinianum exararem, at in aula docimasticen exercere non decuit.*

crystallinum. *Bly-crystal.* 2. PLVMBVM tesselato-crystallisatum.
α. hexaëdrum. *Mus. Tess.* 64. *n.* 5. cubicum (FIG. 19.)
β. octaëdrum. *Mus. Tess.* 64. *n.* 3. in vtraque pyramide latera duo opposita latiora. (FIG. 23.)
γ. 14-edrum. *Mus. Tess.* 62. *t.* 2. *f.* 6. Figura aluminis, apicibus omnibus truncatis, hinc Plana hexagona 8, tetragona 6 minora. (FIG. 24.)
δ. ——— Tessera cubica, angulis omnibus truncatis. (FIG. 20.).
ε. 26-edrum. Tessera octaëdra aluminaris, cuius et anguli et apices omnes truncati, vnde Plana hexagona 8 maiora, primaria. Plana octagona 6 minora, verticalia. Plana tetragona 12 linearia, angularia. (FIG. 25.).
Habitat in Germania *Fodinis variis.*

3. PLVM-

Plumbi minerae pleraeque parua portione Argenti scatent, adeoque pro Argento extrahendo funduntur et Argenti minerae vulgo salutantur.
Medicis dulcificans.

Galena. *Blyglants.* 3. PLVMBVM mineralisatum, perticulis cubicis. ♁, ☽. *Syst. nat.* 120. *n.* 4. (FIG. 19.)

Plumbum argento sulphurato mineralisatum. *Anon. min.* 188.

Plumbum sulphure et argento mineralisatum. *Wall. min.* 242.

Plumbum caesio-griseum splendens tessulatum. *Wolt. min.* 188.

α. *cubicis* particulis.

β. *granulatis* particulis.

γ. *micantibus* particulis diuerso situ.

Habitat passim per Europam *in argenti fodinis, saepius in Calce.*

Hoc 1. *Sulphure solo mineralisatum. Sw.* 187.

2. *Sulphure Argentoque mineralisatum. Sw.* 188.

3. *Sulphure argento, ferro mineralisatum vitro nigro. Sw.* 189.

Micans *constat cubis in phalanges longitudinales, sed transuersim ad angulum obtusum distinctis, qui inaequaliter incidunt in lineas longitudinales, vnde in fracto, aliter quam secundum fracturas, fissa minera, micant particulae cubicae diuergentes.*

Vsus. *Metallicolis pro Argento extrahendo.*

compactum. *Blyschweis.* PLVMBVM mineralisatum continuum albo-caerulescens nitens. *Carth- min.* 66.

Habitat in Germaniae *fodinis.*

paupe-rum. 4. PLVMBVM mineralisatum punctis suboccultatis. ♁, ☽. *Syst. nat.* 180. *n.* 5.

Plumbum minera galenica mineralisata lapidi insensibiliter immixta. *Wall. min.* 297

Plumbum ferro argento sulphure mineralisatum. *Anon. min.* 189. *a.*

Plumbum caesio-griseum splendens punctatum. *Wolt. min.* 32.

Habitat passim cum praecedente.

Hoc *punctis vix manifestis minimis nitentibus. Varietas potius praecedentis, quam distincta species.*

stibiatum. 5. PLVMBVM mineralisatum fibroso-striatum. ♁, ♁; ☽.

Stripmalm. Plumbum antimonio et argento sulphurato mineralisatum. *Anon. min.* 190.

Plumbum caesio-griseum splendens radiatum. *Wolt. min.* 32.
Habitat Sahlbergae *et alibi cum praecedentibus.*

basalticum. 6. PLVMBVM mineralisatum, fasciculis decussatis striatum.
Galena striata. *Wall. min.* 294.
Habitat Skinsbyttan Dalekarliae *in Amianto implexo.*
Hoc *fibris fasciculatis, subnitidis, decussato-sparsis.*

virens. 7. PLVMBVM crystallis hexaëdro-prismaticis vtrinque truncatis. ⚭.
Plumbum nitri spatosi vtrinque truncati. *Syst. nat.* 180. *n.* 3.
Plumbum arsenico mineralisatum, minera solida crystallisata viridi. *Wall. min.* 296.
Plumbum spatosum viride prismaticum. *Wolt. min.* 32.
Minera plumbi calciformis pura prismatica. *Anon. min.* 185.
Habitat in Saxonia, Bohemia, Sueciae *Norgrufua Hoegfors.*
Hoc *figura omnino prismatica Nitri truncati, communiter virescens, saepe subdiaphanum. Caret argento.*

rhombeum. 8. PLVMBVM hexaëdrum rhombeum fuluum.
Habitat in Sibiria: 5 *leucas ab vrbe Catharineburgo.*
Crystalli *spatosae, diffractae Cinnabarin glandulosam mentiuntur.*
Lehman I. G. noua minera plumbi. *Petrop.* 1766. *quart.*

9. PLVM-

Cineritium a *Plumbo* citrinum, a *Cupro* viridescens, a *Ferro* rubrum, a *Cobalto* caerulescens, a *Stibio* persossum. *Lehm.*
Dempta parte metallica, et addita terra vitrescibili s. inflammabili mutatur Plumbum in argentum. *Henckel, Wallerius.*

ſpatoſum. 9. PLVMBVM fragmentis ſpatoſis. ∞.

Blyſpat. Plumbum ſpatoſum album. *Wolt. min.* 32.

Plumbum arſenicale mineraliſatum, minera ſpatiformi alba ſ. griſea. *Wall. min.* 275.

Minera plumbi calciformis mixta. *Anon. min.* 186.

Spatum plumbiferum. *Vog. min.* 166.

β. Plumbum ſpati cubici. *Muſſ. Teſſ.* 64. *n.* 5.

Habitat in Germania.

Hoc *fixum, nec efferueſcens.*

pellucidum. 10. PLVMBVM pellucidum hyalinum raſile efferueſcens.

Habitat in Auſtria.

Hoc *facie Quarzi eſt.*

32. **FERRVM.** ♂ *Metallum* duriſſimo-malleabile, obſcure caeruleſcenti-cinereum, ſonorum.
Igne poſt candeſcentiam liquabile; fortiori igne ſcintillas emittens.
Solutione 🜄 fuſcum.
Vitro vireſcenti-fuſcum.

* *Nuda.*

natiuum. 1. FERRVM nudum intractabile. *Muſſ. Teſſ.* 56. *n.* 1.
Ferrum natiuum in granulis. *Wall. min.* 242.
Ferrum nudum malleabile. *Carth. min.* 71.
Habitat in Stiria.
Hoc, *quod deſcripſi in Muſeo Teſſiniano, erat gutta ferrea, magnitudine piſi, ferrugineum, quaſi aqua humida illinitum, malleabile, minerae ferri inhaerens. Ferrum natiuum exiſtere negatur a plurimis, nec licuit vnicum ſpecimen reſoluere via humida aut ſicca.*

* * *Cryſtallina.*

teſſellare. 2. FERRVM cryſtalliſatum retractorium ſolitarium. (FIG. 23.)
Ferrum mineraliſatum cryſtalliſatum. *Wall. min.* 242.
Minera ferri calciformis indurata octaëdra. *Anon. min.* 203. *e.*
α. *decorticatum nudum.*
β. Alumen talcoſum opacum. *Syſt. nat.* 165. *n.* 4.
Alumen ſolitarium cinereo-fuſcum ollaris. *Amoen. acad.* 1. *p.* 481.
Talcum cubicum octaëdrum. *Wall. min.* 130.
Habitat ſolitarium β in fodina Fahlunenſi, *α in Minera* Cobolti.
Hoc *magnitudine ſaepius nucis Coryli, octaëdrum aluminis figura ex triangulis planis octo, ſolitarium; β cortice talcoſo veſtitum; α ſuperficie nuda, nitida, nigra. Integra cryſtallus eſt, nec adhaerendo mutilata. Tritura nigra; non ſcintillans.*

3. FER-

Tingit atro. *Terra* lutea; vſtulata rubra euadit.
Medicis ſtipticum, corroborans, antacidum.
Miſcetur reliquis metallis fuſum.

cryſtallinum. 3. FERRVM cryſtalliſatum retractorium confertum adhaerens.
Ferrum cryſtalliſatum. *Syſt. nat.* 175. *n.* 1.
Minera ſtanni. *It. wgoth.* 258.
Habitat Nordbergae, Persbergae *ſupra mineram ferri.*
Hoc *conſtat cryſtallis minutis, octaëdris, ſparſis, adhaerentibus, nitidis, retractoriis, non ſcintillantibus, tritura fuſca.*

* * * *Retractoria.*

chalybeatum. 4. FERRVM retractorium nigrans ſubſcintillans compactiſſimum.
Minera ferri retractoria. *Anon. min.* 212. *n.* 1.
Habitat in Fodinis Weſſmanniae, Dalekarliae, *Edelfors* Smolandiae.
Hoc *compactiſſimum abſque particulis, chalybem colore et conſiſtentia referens, parum et vix ſilice ſcintillans; tritura nigra, ignitum malleabile euadit.*

ſidereum. *Stjernemalm.* 5. FERRVM retractorium nigrans, maculis rhombicis minerae ferri inſparſis.
Eiſenglanz. *Iuſt. min.* 591. *n.* 110.
Habitat in fodinis ferri Nordberg, Grengie.
Hoc *varietas minerae Ferri communis, cui inſparſae ſunt maculae alienae ferreae rhombeae ſ. cubicae inſtar Galenae, ſed nigrae nitidae, tritura nigra. Sic ſtella retractoria nigrans, at coelum intractabile rubricoſum micaceum.*

rhombeum. 6. FERRVM retractorium nigrans, particulis rhombeis.
Habitat in fodina Wik *iuxta Garpenbergam. D. Tidſtroem.*
Hoc *ſolidum finditur more Spati in rhombos, nitens.*

hepaticum. 7. FERRVM retractorium nigrans ſubſcintillans, fragmentis ſubcubicis.
Habitat in Alpibus Lapponicis: Ielliuari.
Hoc *hepatico colore, fragmentis ſubcubicis nitidis, abſque particulis manifeſtis.*

ſelectum. 8. FERRVM retractorium nigrans, particulis ſubimpalpabilibus ſolideſcens.
Ferrum retractorium ſolidum. *Syſt. nat.* 176. *n.* 13.
Minera ferri retractoria. *Anon. min.* 212. *n.* 2.

Habitat Dannemorae, Nordbergae etc.

Hoc *solidum particulis minutissimis, aequalibus, nigricans, hinc inde quasi adspersum aquae macula; saepe scintillans.*

Vsus. *Ferrum omnium in orbe praestantissimum ex hac minera funditur.*

granosum. 9. FERRVM retractorium nigrans, particulis arenaceis. *Syst. nat.* 177. *n.* 15.

Habitat Bitsbergae *et in adiacentibus fodinis.*

Hoc *ponderosum, quasi ex Arena ferrea subnitida coagulatum.*

commune. 10. FERRVM retractorium nigrans, particulis subgranulatis inaequalibus. *Syst. nat.* 177. *n.* 16.

Habitat Norberg, Esbo, Sandbacka, Smästad, Ionesuando etc.

Hoc *fracturis truncatis, extus acie laterali acuta.*

molle. *Roedbraeckt.* 11. FERRVM retractorium nigrans pyriticosum. *Syst. nat.* 177. *n.* 21.

Habitat passim in fodinis.

Hoc *dignoscitur sub vstulatione a fumo pyriticoso vel etiam a Pyritis Minerae inspersis.*

Vsus. *Ferrum inde valde flexile funditur, at vero ignitum sub malleo facile dispergitur et multum exsilit.*

talcosum. 12. FERRVM retractorium nigrans talco inspersum. *Syst. nat.* 177. *n.* 19.

Habitat in Talco Smecti Wessmanniae, Dalekarliae.

Hoc *quasi ex puluere ferreo insperso matrici Smecti albae, subfibrosae, inquinanti.*

Vsus. *Facillime funditur huius ferrum, matrice licet apyra. D. Tidstroem.*

calcarium. 13. FERRVM retractorium nigrans, marmoris. *Syst. nat.* 177. *n.* 20.

Habitat Dannemorae *iuxta Natrum suillum, in matrice calcaria.*

Hoc *constat punctis minutissimis.*

14. FER-

Ferrum *retractorium* in Germania et australioribus Regnis rarissimum est.

decussatum. 14. FERRVM retractorium rubricosum rhombeo-striatum.
Habitat Bitsbergae.
Hoc *simile F. striato, sed striae transuersales non ad angulos rectos excurrunt, verum ad acutos, vnde interstitia rhombea formantur.*

virens. 15. FERRVM subretractorium rubricosum, particulis impalpabilibus nitidis. *Syst. nat.* 177. *n.* 14.
Habitat in Matrice virescente fixa Norbergae, Persbergae, Grengie, Kengis.
Hoc *constat particulis ferreis: aliis retractoriis, aliis intractabilibus mixtis; ponderosum.*

squamosum. 16. FERRVM subretractorium rubricosum, particulis squamosis. *Syst. nat.* 177. *n.* 17.
Habitat Persbergae, Grengie *in Matrice cotaceo-quartzosa fissili.*
Hoc *praecedenti affine, squamis nigricantibus nitidis minutis, puluere albicante quasi mixtis: partim retractoriis, partim intractabilibus.*

Smiris. *Smergel.* 17. FERRVM retractorium rubricosum vitrum arans.
Ferrum intractabile squamoso-striatum. *Syst. nat.* 176. *n.* 11.
Ferrum mineralisatum, minera durissima rapaci solida magneti refractoria. *Wall. min.* 267.
Ferrum amorphum petrae vitrescentis. *Wolt. min.* 31.
Ferrum retractorium tritura rubra. *Anon. min.* 213. *n.* 2.
Ferrum mineralisatum durissimum fuscum. *Carth. min.* 72.
Habitat in Oriente, Peru *e Saxo grandaeuo.*
Hoc *plerumque acerosum, sed omne ferrum exarans vitrum, nec specie proprium, dabit Smiridem, qui constabit particulis acerosis minutis sparsis intricatis rigidis.*
Vsus *pro politura metallorum, lapidum, vitri.*

* * * * *Intractabilia.*

micaceum. *Eysenman.* 18. FERRVM intractabile rubricans micaceum nitens. *Syst. nat.* 176. *n.* 7.
Ferrum arsenico mineralisatum, minera micacea rubra s. attritu rubente. *Wall. min.* 169.

Fer-

Ferrum mineralisatum squamosum griseum splendens friabile. *Carth. min.* 72.
Minera ferri atra attractoria squamosa. *Anon. min.* 211. *d.* et 203. I. *d.*
Mica ferrea liuida. *Wall. min.* 270.
Habitat in Germania, Noruegia. Suecia.
Hoc *simile Micae laxae, nitidae, fragilissimae; meum intractabile, aliis retractorium occurrere fertur; Mica variat magnitudine saepe pulueris minutissimi instar, saepe magnitudine squamae piscium.*

caerulescens. 19. FERRVM intractabile rubricans, squamis sublaminosis caerulescentibus.
Ferrum retractorium particulis sublaminosis solidescentibus. *Syst. nat.* 177. *n.* 18.
Minera ferri caerulescens laminosa. *Wall. min.* 257.
Habitat in Grengie, *ordinaria minera, in Fodina supra terram perpendiculariter fissili.*
Hoc *ponderosum, compactum squamis submembranaceis, caeruleo colore nitentibus, vnde facile dignoscitur.*

striatum. 20. FERRVM intractabile rubricans scintillans solidum rhombeo striatum. *Syst. nat.* 175. *n.* 3.
Habitat Bitsbergae.
Hoc *solidum, ponderosum, decussato-striatum, striis transuersis ad angulos rectos excurrentibus; frangitur secundum strias in cubos.*

cellulosum. *Kistmalm.* 21. FERRVM intractabile rubricans, lamellis erectis interstinctis.
Habitat Bitsbergae et Frankenberg *ad Grund.*
Hoc *laminis erectis, chalybiformibus, nitidis, striis rhombeo decussatis, vt in F. decussato; sed laminae erectae, non parallelae, summitate, modo alterius brachii forficis, oblique marginatae in aciem.*

Haematites. *Blodsten.* 22. FERRVM intractabile rubricans glandulosum, fragmentis concentratis. *Syst. nat.* 175. *n.* 5.
Ferrum mineralisatum, minera figurata rubra s. tritura rubente. *Wall. min.* 249.
Ferrum rubrum ex centro radiatum. *Wolt. min.* 31.
Ferrum idem globosum extus punctatum. *Wolt.* 31.
Minera ferri calciformis pura indurata caerulescens. *Anon. min.* 203. *n.* I. *a.*

Haema-

Haematites. *Aldr. muſ.* 646. *Worm. muſ.* 64.

α. *rubrum.* *globularis.*
β. *nigrum.* *botryſitis.*
γ. *caeruleſcens* *turritus.*
δ. *flauum,* *hemiſphaericus.*

Habitat in Germania praeprimis.

Hoc *rubrum, rubra ſcriptura; laminae oblongae, dum frangitur, ad centrum omnes tendunt. Extus reniſormis, puculatum.*

Natum *videtur ex Ochra ferrugine regenerata.*

Vſus *pro politura argenti.*

rubricoſum. *Eiſenram.* 23. FERRVM intractabile rubricans rubrumque, punctis impalpabilibus nitidis. *Syſt. nat.* 176.

Haematites ruber. *Anon. min.* 205. *a.*

Mica ferrea rubra. *Wall. min.* 27.

Habitat in Cambria, Norbercke Weſtra-Silfberg, Nora.

Hoc *Rubricae inſtar rubrum, inquinans, atomis nitidis micantibus, ponderoſum, cultro ſaepe ſectile.*

arenoſum. 24. FERRVM intractabile nigrans, particulis granulatis opacis.

Habitat in monte Taberg, *ſummo capite Regni Gothici, vbi fodina eſt mons conicus ſupra campum arenoſum ſ. ſupra terram (vt Grengie), minus cohaerens fruſtis maioribus.*

Hoc *ex particulis arenoſis, non nitentibus, fuſcis ſ. nigricantibus.*

Natum *ex Ferro coagulante Arenam, eodem modo quo Tophus marinus.*

glomeratum. 25. FERRVM intractabile rubricans octaëdro granulatum.

Habitat in Grengie, Ielliuari.

Hoc *conſtat ex granis magnitudine muriae coagulatis, cuius latera plana trigona indicant particulas eſſe octaëdras, vbi non cohaererent,*

ſpatoſum. 26. FERRVM intractabile albicans ſpatoſum. *Syſt. nat.* 175. *n.* 10.

Ferrum ſpatoſum, colore giluo ſ. badio. *Wolt. min.* 31.

Mine-

Fragmentis rhombeis ſ. cubicis ſtriatum eſt *celluloſum* 21, *ſtriatum* 20, *decuſſatum* 14, *rhombeum* 6, *hepaticum* 7, *ſidereum* 5, *ſpatoſum* 26.

Minera ferri alba ſpatiformis. *Wall. min.* 244. *n.* 3.

Minera martis ſpatoſa. *Vog. min.* 167.

Terra calcarea marte intime mixta indurata. *Anon. min.* 29.

Habitat in Germania.

Hoc *ita Spato ſimile, vt non differat, verum in igne nigricat.*

* * * * * *Attractoria.*

Magnes. 27. FERRVM attractorium. *Syſt. nat.* 176. *n.* 12.

Magnet. Ferrum amorphum, ferrum attrahens. *Wolt. min.* 31.

Habitat in Sibiria *et paſſim in ferri fodinis* Sueciae: Gagne, Lapponia etc.

Hoc *nihil differt a reliquis ſpeciebus ferri, niſi qualitate ſola ferrum attrahente poloſque mundi reſpiciente.*

33. CVPRVM. ♀ *Metallum* duro malleabile, rubrum, sonorum.
Igne post candescentiam liquabile flamma viridi.
Solutione 🜄🜂 caeruleum; 🜄R ſ. + viride.
Vitro ferrugineum per ſe (alias cyaneum).

praecipitatum. 1. CVPRVM praecipitatum ſupra ferrum arenoſo-coalescens.
Cement-Koppar. Cuprum praecipitatum. *Syſt. nat.* 178. *n.* 3. *Gron ſuppl.* 12.
Cuprum purum ex ſolutione vitrioli praecipitatum. *Wall. min.* 277.
Habitat paſſim ad Fodinas Cupreas *in aqua educta occurrente ferrum; praecipitatur* Fahlunae etc.
Natum *ex Aqua vitriolica Cupri, quae vbi Ferrum attingit, adgreditur ferrum et relinquit Cuprum, quod remanet inſtar arenae coagmentatum ſ. praecipitatum.*

natiuum. 2. CVPRVM nudum minerae inhaerens.
Cuprum nudum informe. *Syſt. nat.* 178. *n.* 1.
Cuprum nudum malleabile. *Carth. min.* 69.
Cuprum natiuum granulatum. *Wall. min.* 276.
α. *ſuperficiale.*
β. *foliaceum.*
γ. *germinans.*
Habitat ad Riddarbyttan Weſſmanniae, *Hesſlekulla* Nericiae, *Sunerſkog* Smolandiae, Indiis; *in Marmore, Cupro purpureo, Ferro, Schiſto.*
Natum *praecipitando, vti antecedens, vix ſpecie diverſum, ſed granis plerumque diſtinctis paſſimque inhaerentibus occurrens.*

cryſtallinum. 3. CVPRVM cryſtalliſatum octaëdrum. *Syſt. nat.* 178 *n.* 2. *Muſſ. Teſſ.* 60. FIG. 23.).
Habitat in Indiis.
Hoc *fere nudum, octaëdrum: Planis trigonis.*

4. CV-

Medicis corroſiuo-venenatum.
Acido viride; Alcali caeruleum.
Orichalcum ſi Zinco miſceatur.

fuluum. 4. CVPRVM mineraliſatum pyriticoſum fuluum. 🜍, ♂.
Syſt. nat. 179. *n.* 8.
Cuprum ſulphure et ferro mineraliſatum. *Wall. min.* 284.
Cuprum mineraliſatum duriuſculum ſaturate luteum nitens. *Carth. min.* 70.
Minera cupri pyritacea flauo-virideſcens. *Anon. min.* 198. *n.* γ.
Habitat in Wermelandia, Germania, India, Iaponia.
Hoc *vix differt a Pyrita Cupri, niſi quod Cupro ditius et colore fuluo diſtinctum; caret arſenico.*

purpureum. *Lazurmalm.* 5. CVPRVM mineraliſatum pyriticoſum rubro-azureum durum.
Cuprum purpuraſcens. *Syſt. nat.* 178. 5.
Cuprum violaceum. *Gron. ſuppl.* 12. *n.* 14-28.
Cuprum nigricans ſplendens plerumque violaceo. *Wolt. min.* 30,
Cuprum mineraliſatum, minera fractura nitente fragili. *Wall. min.* 282, 281.
Cuprum arroſum caeruleum durum glabrum nitens. *Carth. min*, 70.
Minera cupri pyritacea lazurea. *Anon. min.* 198. β.
Habitat in Lapponiae *Swappauari*, *Sunnerſkog* Smolandiae, Noruegia.
Hoc *fractura nitida purpurea, tandem violacea chalybis inſtar euadit; caret arſenico.*

vitratum. *Koppar-glas.* 6. CVPRVM mineraliſatum pyriticoſum ſectile canum. 🜍.
Cuprum ſulphure mineraliſatum. *Anon. min.* 197.
Minera cupri griſea. *Wall. min.* 264.
Habitat in Sunnerſkog Alſedenſi Smolandiae.
Variat *textura ſolida et teſſelata. Sw.*
Differt *a priore quod cultro ſecetur communiter.*

cinereum. *Fahlertz.* 7. CVPRVM mineraliſatum pyriticoſum cinereum. 🜺, ♂.
Cuprum cinereum. *Syſt. nat.* 178. *n.* 4.
Cuprum argento et arſenico mixtum. *Gron. ſuppl.* 13. *n.* 38.
Cuprum arſenico ferro et argento mineraliſatum, minera albeſcente. *Wall. min.* 283.
Minera cupri pyritacea griſea. *Anon. min.* 198. α.

Habi-

Habitat in Germania *et* Europa *auſtrali.*
Hoc *facie chalybis, ſub dio fuliginoſum, Cupri dimidium pondus ſaepe obtinet. Sw. Vbi vero ſimul argento ſcatet, Argentum cinereum vulgo ſalutatur.*

albidum. *Weisertz.* 8. CVPRVM mineraliſatum arſenicale album. o.o, 🜺, ♂.
Cuprum ferro et arſenico ſulphurato mineraliſatum. *Anon. min.* 199.
Habitat in Saxonia, Harcynia.

rubrum. 9. CVPRVM rubrum ochraceo-induratum.
Minera cupri calciformis pura indurata colore rubro. *Anon. min.* 195.
Habitat in Germania, Noruegia, Sibiria, Sueciae *Norberg cum Cupro natiuo.*
Hoc *rubrum aut hepatico colore.*

cotaceum. 10. CVPRVM matrice ochraceo-cotacea.
Cuprum cotaceum granulatum. *Syſt. nat.* 197. *n.* 10.
Minera arenacea granulis lapidum et arenarum. *Anon. min.* 278.
Minera cupri ferrea. *Wall. min.* 287.
Habitat in Germania, Suecia *rarius*, Sibiria.
Hoc *in Cote cum Ochra aerugine et ferrugine et marte obruta, tamquam Tophus martis et veneris ſimul.*

ſchiſtoſum. 11. CVPRVM matrice ſchiſtoſa.
Cuprum ſchiſti. *Syſt. nat.* 179. *n.* 9. *Schreb. lith.* 63. *Iuſt. min.* 92.
Minera cupri lapidi fiſſili inhaerens. *Wall. min.* 281.
α. viride.
β. caeruleum.
Habitat in Oelandia *rarius; in* Germaniae Schiſtis *frequentius.*
Hoc *in Schiſto vario, ſaepe Lithantracino, ſaepe aliis lapillis mixto prodit ſe Ochra ſua viridi.*

Lazuli. *Lazur.* 12. CVPRVM? caeruleum ſcintillans. ♂, ☽.
Cuprum caeruleum. *Syſt. nat.* 176. *n.* 6.
Zeolites particulis impalpabilibus. *Anon. min.* 109.

Iaſpis

Cuprum miſcetur omnibus metallis, ſed praecipitatur ferro; vix intime ſoluitur aqua forti.

Iaſpis colore caeruleo et alio mixto, cuprifer. *Wall. min. 91.*
Lapis Lazuli. *Iuſt. min. 19. Vog. min. 102. Baum. min. 1. p. 257.*
Habitat in Calmuckia, Aſia, Africa, Italia, America.
Hoc *durum, compactum, caeruleum, fixum, ſcintillans, vix efferveſcens.* 🜅 *colorem fere extrahit.*
Genus *dubium, Cupro vix ſcatet, pyrita auricolore interdum adſperſum. Petra nondum rite innotuit. Aurum vix continet; ſaepe Argentum. An Saxum dicendum, ſed color a Metallo.*
Vſus. *Vltramarin; Capſulae.*

Armenus. 14. CVPRVM caeruleum calcarium.
Lapis Armenius. *Vog. min. 111. Baum. min. 1. p. 184.*
Minera cupri calciformis impura indurata. *Anon. min. 198. n. 3.*
Habitat in Europa *auſtrali*, Oriente, Armenia, Hungaria, Sibiria *in matrice calcarea.*
Hoc *lente efferveſcens cum Aqua forti, colorem in viridem mutans.*
Natum *ex Ochra Cuprigine more Malachitis.*

Malachites. 15. CVPRVM viride gypſeum.
Cuprum viride. *Syſt. nat. 179. n. 7.*
Cuprum viride plumoſum compactum polituram admittens. *Wolt. min.* 30.
Cuprum arroſum viride durum glabrum nitens. *Carth. min. 69.*
Minera cupri calciformis impura indurata. *Anon. min.* 196. *n. b.*
Malachites. *Vog. min.* 183.
Habitat in Hungaria, Saxonia, Sibiria, Bohemia *in Gypſo ſ. Spato.*
Hoc *ſtructura Haematitidis, ſtriis centralibus, reniforme, noduloſum, colore Turcoſae, efferveſcens.*
Natum *ex Ochra aerugine connata, compacta et in ſolidum indurata, poſtquam praecipitata fuerat a terra gypſea.*

Nickelum. *Nickel.* 16. CVPRVM mineraliſatum arſenicale fuluum. 🜺, o-o, ♂.
Cuprum nicolai. *Vog. min. 409.*

Arſe-

Arſenicum rubens cupreum. *Syſt. nat. 170. n. 6.*

Arſenicum fuluum ſplendens ſ. Pſeudo-Cobaltum. *Wolt. min.* 28.

Arſenicum mineraliſatum informe, particulis rubicundis nitidis. *Carth. min. 58.*

Arſenicum ſulphure et cupro mineraliſatum, minera difformi aeris modo rubente. *Wall. min.* 228.

Niccolum mineraliſatum ferro et cobolto arſenicatis et ſulphuratis. *Anon. min.* 256.

Niccolum. *Act. ſtockh. 1751, 1754.*

Kupfernickel. *Iuſt. min.* 184.

Cobaltum aeris modo lucens. *Geſn. cadm.* 20. *n. 32.*

Habitat in Germania, *frequens in fodinis; rarius in Suecia: Los* Helſingiae.

Hoc *ex Cupro, Zinco, Ferro, Pyrita, Arſenico, Cobolto albo cinereo rubroque variegatum.*

Metallum *ſubrufeſcenti album, compactum, ſubuſtulatum germinans, calcinatum viride, vitro hyacinthino; ſoluitur in Aqua forti, Aqua regia, ſpiritu ſalis, ſolutione obſcure viridi.*

Genus *Niccolum dicendum ex hoc polymorpho, miſcelaque vario introducere conatus eſt Cronſtedtius; iudicent Chemici, et diſtinguant, qui velint, aut referant ad Cobaltum ſ. Arſenicum: Eadem ratione poſſet et Orichalcum Metallum proprium conficere, vbi copioſior quantitas Zinci mixta minerae Cupri.*

34. ARGENTVM. ☽ *Metallum* malleabilissimum, albissimum, sonorum, perpetuum.
Igne post candescentiam liquabile.
Solutione ▽F album.
Vitro opalinum.

natiuum. 1. ARGENTVM nudum. *Syst. nat.* 183. *n.* 1.
Argentum natiuum. *Wolt. min.* 29. *Wall. min.* 307.
Argentum purum natiuum. *Anon. min.* 168.
Argentum nudum malleabile. *Carth. min.* 75.
α. *superficiale* in epidermide lapidum.
β. *bracteatum* in membranis.
γ. *granulatum.*
δ. *capillare* in setis.
ε. *dendroides* Musci instar ramulosum.
ζ. *crystallinum* ramis tetragonis more Aluminis.
Habitat in America, *Kongsberg* Noruegiae, *olim Nordmark* Wermelandiae *cum Cupro Nickelo.*
Natum *occurrit natiuum communiter vbi vena metallica dissecatur a peregrina, sic Nordmarkica vena ferrea dissecta ab argillacea dedit copiose argentum natiuum, superata vero fissura iterum ferrea erat.*
Vsus. *Neruus rerum gerendarum.*

corneum. *Horn-ertz.* 2. ARGENTVM mineralisatum submalleabile subdiaphanum micans. ♀, ⚯.
Argentum diaphanum lamellosum. *Syst. nat.* 183. *n.* 3.
Argentum mineralisatum fusco-flauum subdiaphanum fragile. *Carth. min.* 75.
Argentum acido salis solutum et mineralisatum. *Anon. min.* 177.
Argentum sulphure et arsenico mineralisatum, minera malleabili vitrea, candelae igne liquabili. *Wall. min.* 308.
Habitat in Saxoniae *Iohann Georgenstadt*, *rarissimum.*

vitreum. *Glasertz.* 3. ARGENTVM mineralisatum sectile malleabile plumbicolorum. ♀.

Argen-

Argenti maxima ductilitas.

Argentum malleabile. *Syſt. nat. 183. n. 2.*
Argentum mineraliſatum griſeum ſplendens malleabile. *Carth. min. 75.*
Argentum plumbei coloris ſplendens malleabile. *Wolt. min. 29.*
Argentum ſulphure mineraliſatum, minera malleabili vitrea, candelae igne liquabili. *Wall. min. 308.*
Argentum ſulphure mineraliſatum. *Anon. min. 169.*
α. *ſuperficiale.*
β. *ſubulatum.*
γ. *cryſtallinum* octaëdrum.
Habitat in Saxonia, Kungsberg.
Hoc *ſub dio fuſceſcit.*

rubrum. *Rotgylden.* 4. ARGENTVM rubeſcens, tritura rubra. ♁, ○○.
Argentum rubeſcens polyëdrum glanduloſum. *Syſt. nat. 183. n. 5.*
Argentum rubrum diaphanum et opacum. *Wolt. min. 29.*
Argentum ſulphure et arſenico mineraliſatum. *Anon. min. 170.*
Argentum mineraliſatum rubrum ſplendens. *Carth. min. 76.*
Argentum arſenico, pauco ſulphure et ferro mineraliſatum, minera rubra ante ignitionem liquabili. *Wall. min. 315.*
β. *cineraſcens;* communiter rubens.
γ. *ſuperficiale.*
δ. *glanduloſum.*
ε. *cryſtallinum,* ſaepe diaphanum, nitriforme.
Habitat paſſim in Fodinis argenteis *ditiſſimis, copioſius in* Harcyniae *Andersberg.*
Hoc *purpuraſcens rubini coloris, ſubdiaphanum puluere minus nitido; at Cinnabaris ſanguinea, opacior, puluere coloratiore. Quo magis clarum, eo minus pyriticoſum.*

album. *Weisgylden.* 5. ARGENTVM mineraliſatum cupri-arſenicalis, tritura albida. ○○, ♀, ♁.
Argentum albidum informe fragile. *Syſt. nat. 183. n. 4.*
Argentum albo-griſeum ſplendens cupro mixtum. *Wolt. min. 29.*
Argentum arſenico et cupro ſulphurato mineraliſatum. *Anon. min. 171. b.*

Argentum fulphure, pauco arfenico et cupro mineralifatum, minera micante alba. *Wall. min.* 315.
Argentum mineralifatum albefcens fplendens. *Carth. min.* 75.
Habitat in Saxonia, Harcynia, Alfatia, etc.

cinereum. *Fahlertz.*
6. ARGENTVM mineralifatum cupri cinerei, tritura rubra. 🜍, ♁, ♀, ♂.
Argentum cupro et antimonio fulphuratis mineralifatum. *Anon. min.* 173. *n.* 6.
Argentum arfenico cupro et ferro mineralifatum, minera grifea. *Wall. min.* 290.
Cuprum pallido-grifeum fplendens argenti diues. *Wolt. min.* 30.
α. compactum.
β. cryftallinum.
Habitat in Daliae Aningskog.
Hoc *vix differt a Cupro cinereo, nifi quod Argento ditatum; vix ab Argento albo nifi gradu, colore albidiore dignofcendo.*

arfenicale.
7. ARGENTVM mineralifatum arfenicale. 🜺, ♂.
Argentum ferro et arfenico fulphurato mineralifatum. *Anon. min.* 172.
Habitat in Saxoniae *fodinis.*

Zincofum. *Beck-Blaende.*
8. ARGENTVM mineralifatum zinco fterilo. 🜍, ZZ.
Argentum zinco fulphurato mineralifatum. *Anon. min.* 175.
Habitat in Hungaria, Saxonia.
Hoc *in Zinco Sterilo occultatur.*

nigrum. *Swart-gylden.*
9, ARGENTVM obfcurum fuliginofum. 🜺, ♀. *Syft. nat.* 183. *n.* 6.
Argentum mineralifatum continuum nigricans. *Carth. min.* 76.
Argentum arfenico et cupro fulphuratis mineralifatum. *Anon. min.* 171. *a.*
Argentum fulphure, arfenico, cupro et ferro mineralifatum, minera nigra f. fuliginea. *Wall. min.* 312.
Habitat in Germaniae *fodinis.*
Hoc *varietatem Argenti albi facit. Swab.*

35. AV-

35. AVRVM. *Metallum* malleabilissimum, luteum, mutum, perpetuum.
☉

Igne post candescentiam cyaneo liquabile.

Solutione 🜃 luteum.

Vitro purpureum.

natiuum. 1. AVRVM nudum. *Syst. nat. 184. n. 1.*

Aurum natiuum. *Wolt. min. 29. Anon. min. 165.*

Aurum nudum genuini coloris. *Carth. min. 77.*

Aurum natiuum radicatum. *Wall. min. 321.*

α. membranaceum.

β. solidum.

γ. crystallinum.

Habitat in Smolandiae *Edelfors*, Hungaria, Peru, Chilli, China, Africa, Sibiria, *saepius in Quartzo, Talco, Cinnabari; rarius in fluuiis. Natura numquam obtrectata-est perfectiorem substantiam elementarem condere, vti constat ex pondere, nitore, perennitate, ductilitate.*

Vsus. *Auro omnia veneunt.*

Auri sacra fames. Quid non mortalia cogit?

Aurum natiuum raro caret Argento; Argentum natiuum vero raro scatet auro. Henkel.

PLATINVM. *Metallum* album, rigidum, subfragile, ponderosissimum 22000, *Igne* non liquabile; regulo Arsenici non amalgamabile.

PLATINVM

Platina del pinto. *Act. Holmens. 1752. p. 269. Act. Angl. 1754. vol. 41. Brown. iam. 44. Anon. min. 179. Vog. min. 517.*

Aurum album *vulgo.*

Habitat in Rio di Pinto, *innotuit circa ann. 1736.*

Hoc *esse residuum Auri post amalgamationem et continere saepe Ferrum et Hydrargyrum iudicat Marcgrauius. In loco, quibus patet, examinandum, nobis tantum innotuere grana eius allata.*

Auri summa ductilitas.

minerali-fatum. 2. AVRVM mineralifatum pyrita. *Anon. min.* 166.

Aurum nudum minerae. *Syſt. nat. 148. n.* 2.

Aurum minera varia veftitum. *Wolt. min.* 29.

Habitat in Pyrita cubico. *Smolandiae.*

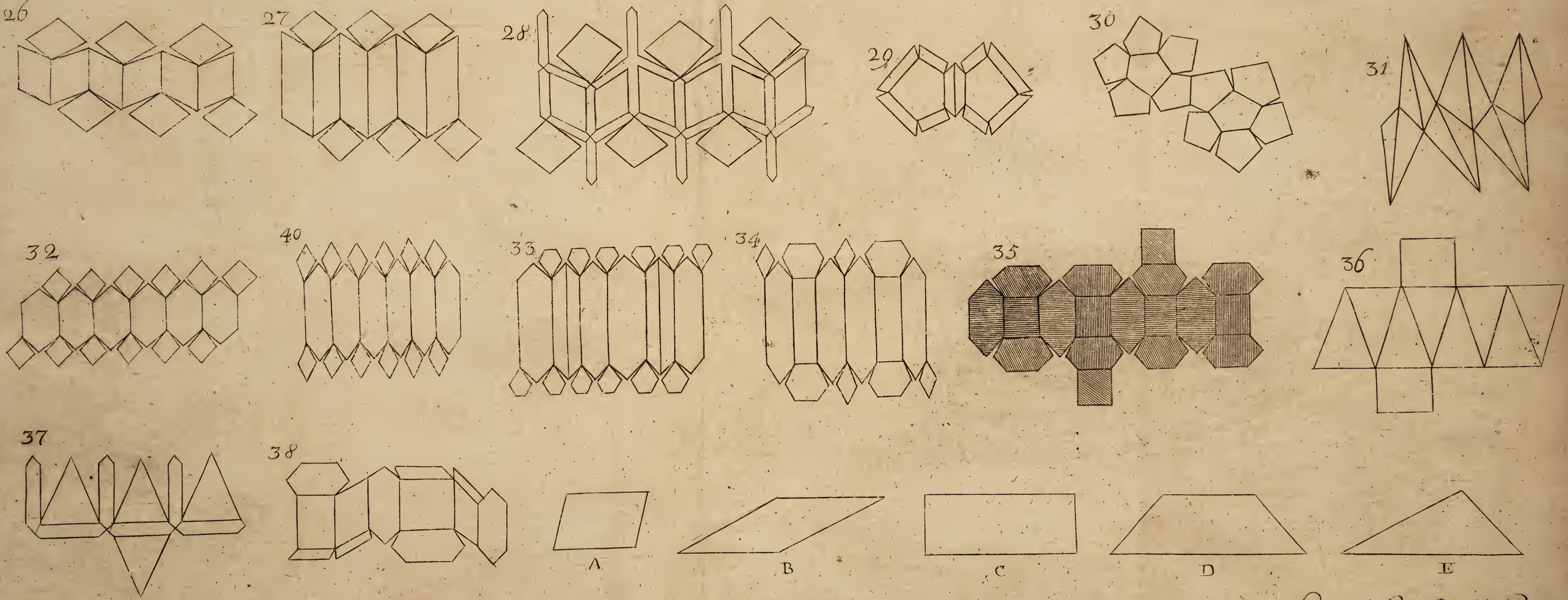
in Hydrarg. Cinnab. *Hungariae.*

in Zinco fterilo. *Chemnitzii Hungariae.*

Vfus *idem praecedenti.*

CLAS-

Aurum *vbique affrictum lap. Lydio reliquit maculam auratam, aqua forti non eluendam.*


26
27
28
29
30
31
32
40
33
34
35
36
37
38
A
B
C
D
E

CLASSIS III.

FOSSILIA.

I. PETRIFICATA.

* Vera.

36.	ZOOLITHVS.	*Petrificatum*	Mammalis.
37.	ORNITHOLITHVS	*Petrificatum*	Auis.
38.	AMPHIBIOLITHVS.	*Petrificatum*	Amphibii.
39.	ICHTHYOLITHVS.	*Petrificatum*	Piſcis.
40.	ENTOMOLITHVS.	*Petrificatum*	Inſecti.
41.	HELMINTHOLITHVS.	*Petrificatum*	Vermis.
42.	PHYTOLITHVS.	*Petrificatum*	Vegetabilis.

* * Ficta.

43.	GRAPTOLITHVS.	*Petrificatum*	ſimulans.

II. CONCRETA.

* Naturalia.

44.	CALCVLVS.	*Concretum intra*	Animale.
45.	TARTARVS.	*Concretum intra*	Vegetabile.
46.	AETITES.	*Concretum intra*	Lapidem.

* * Elementaria.

47.	PVMEX.	*Concretum in*	Igne.
48.	STALACTITES.	*Concretum in*	Aëre.
49.	TOPHVS.	*Concretum in*	Aqua.

III. TERRAE.

* Deriuatiuae.

50.	OCHRA.	Terra metallica.

* * Primitiuae.

51.	ARENA.	Terra ſcabra.
52.	ARGILLA.	Terra plaſtica.
53.	CALX.	Terra efferueſcens.
54.	HVMVS.	Terra combuſtibilis.

I. PETRIFICATA *Montium calcariorum non filii, sed parentes sunt, cum omnis Calx oriatur ab Animalibus.*

Corpora petrificanda *sint solida: Testae, Ossa, Ligna.*

Succulenta *deliquescunt et corrumpuntur antequam indurescant Lapidosa.*

Occurrunt *per totum orbem, modo Calx adsit; in Summis Peruuiae montibus exulant.*

Petrificantia varia:

Calx *vi calcifica mutat corpora aliena in calcariam substantiam e.gr. Schistum in Marmor. It. wgoth. 87.* Silex *ex Calce connatus, fouet itaque Petrificata.*

Vitriola *ferruminando conglutinant et penetrant:* Tophus marinus *aliique continent interdum Conchilia.*

Schistus *ex Humo s. Arena offert saepe vestigia rerum impressarum ante coalescentiam.*

Succinum *proprie huc non referendum, cum contineat et ab aëris corruptione praeseruet inclusa olim corpora intra Resinam.*

MODI.

TRANSVBSTANTIATA, *quae tota materia, praeprimis externa immutata, perstitere.*

Redintegrata, *ex iis, quae aetate euanuerunt relicta cauitate et hac dein referta materia lapidescente in formam impressam: Hysterolites.*

IMPRESSA, *vbi corpus petrificans compressum, retinet figuram impressi: Ichthyolithus, Phytolithus.*

INCRVSTATA, *more Stalactitae, ab aqua calcaria imprimis thermali; Haec vix Petrificata subeant cum eiusmodi arte s. iniectione corporum efficiantur quotquot volupe erit.*

FOSSILIA, *vulgo dicta, sunt Testae, s. Ossa solo glutine ab aeuo orbata: Testacea, Lithophyta, Lithoxyta.*

Specificum nomen *Animalis aut Plantae addatur, vbi liquet; noscat itaque Ectypum animale s. vegetabile, qui dignoscat protypum lapideum; distincta obseruabit, dubia extricabit, relinquendo quisquilias.* Iuuat *Deperdita Testacea et* LITOPHYTA *distincte proponere, quae vel illustrant Naturae cognitionem, vel Terrae genesin; caeterum coarctet steriliorem scientiam.*

Gesneri Ioh. de Petrificatis. *Lugdb. 1758. oct. optime.*

II. CONCRETA: *in his determinetur ſubſtantia coagulata: Ochracea, Marmorea, Gypſea, Stiriata, Spatoſa, Argillacea* etc.

III. TERRAE Puluereae *ſunt Petrarum Matres, pauciores earum filiae.*

PRIMITIVAE *ſ. Primigeniae, quae ex Elementis, Animalibus aut Plantis Regno Lapideo illatae fuere.*

DERIVATIVAE *quae a Lapidibus pulueriſatis exortae ſunt.*

I. PE-

I. PETRIFICATA.

36. ZOOLITHVS. Petrificatum *Mammalis.*

Hominis. 1. ZOOLITHVS Hominis. *Syst. nat. 201. n. 1. Gesn. petrif. 73.*
Anthropolithus totius corporis. *Carth. min. 81.*
Anthropolithi praecipuum specimen. *I. I. Scheuch. Homo diluuii testis. Tigur. 1762. quart. c. fig.* Act. Angl. *Act. Vratisl. etc.*
β. Petrificatum Hominis. *Happel Schatkamm. 579. Henkel. Saturn. 532.*
Habitat α in Schisto Oeningensi. β Aquis Sextiis 1583. *effossus.*
Hic *α Partes capitis; ossa capitis et vertebrarum; partium an molliorum Cerebri, Musculorum reliquiae induratae?*

Cerui. 2. ZOOLITHVS Cerui. *Syst. nat. 201. n. 2. Gesn. petrif.* 70.
Petrificatum Cerui totalis. *Spada p.* 45.
Cornua Cerui Tarandi. *Act. angl. n.* 227. *p.* 489.
Habitabat in montibus di Valmenara di Grezzana; *in* Hiberniae *montibus.*

Ebur fossile. 3. ZOOLITHVS Trichechi Rosmari.
Zoolithus Phocae dentibus caninis exsertis. *Syst. nat. 201. n.* 3.
Sceleton Elephantis. *Tenzel. act. angl. n. 234. p. 757?*
Ossa fossilia. *Spleissii oedip. osteologic. Scaphus.* 1701. *quart.*
Monumentum diluuii in agro Bononiensi. *Mont. Bonon. 1719. quart. cum icone.*
Mammotowakost *Ruthenis.*
Habitat ad Mare album, *frequens effoditur.*

Turcosa. *Turcois.* 4. ZOOLITHVS dentis viridi-caerulei. *Syst. nat.* 201. *n. 4.*
Turcosa gallica. *Reaum. act. Paris.* 1718. *p. 230.*
Petrificata animalia dentium quadrupedum; nitorem et polituram gemmeam admittentia, colore cyaneo. *Wall. min.* 359.
Turcois. *Iust. min.* 383.
Habitat in fodinis cupreis.
Hic *vulgo creditur ortus a Dente cupro tincto, non semper Elephantis, saepe alius Mammalis.*
Vsus *adnumeratur Gemmis nobilioribus.*

37. OR-

37. ORNITHOLITHVS. Petrificatum *Auis.*

totalis. 1. ORNITHOLITHVS totalis. *Syst. nat. 200. n. 1.*

Habitat rarissime inter Petrificata.

Hic *rarissimus, si occurrat, possibilis tamen; quotquot ego vidi, erant tantum incrustationes Stalactiticae.*

partialis. 2. ORNITHOLITHVS partialis Rostri. *Syst. nat.* 200. *n. 2.*

Xylostea rostrorum auium. *Wall. min.* 360.

Habitat in Heluetia.

nidi. 3. ORNITHOLITHVS nidorum. *Syst. nat.* 200. *n. 4. Gesn. petrif. 67.*

Ornitholithus nidorum auium. *Wall. min.* 360.

Habitat in Antro Baumanni.

Hic *incrustatus, nec petrificatum dicendus; cum eiusmodi ad Thermas possint arte confici.*

38. AM-

Ornitholithi veri inter petrificata sunt rarissima.

38. AMPHIBIOLITHVS. Petrificatum *Amphibii.*

Teſtudinis. 1. AMPHIBIOLITHVS totalis Teſtudinis. *Geſn. petrif. 66.*
Habitat in Cote Berlingenſi.

Ranae. 2. AMPHIBIOL. totalis Ranae. *Geſn. petrif. 66.*
Lapis ingentis magnitudinis Bufonem exhibens. *Spener. Miſc. Berol.* 102.
Habitat in Schiſto Glaronenſi. *Geſn.*

Lacertae. 3. AMPHIBIOL. totalis Lacertae. *Geſn. petrif. 65.*
Crocodili ſceleton e fodinis Thuringicis Kupferſahlienſibus ad 50 vlnarum profunditatem. *Act. Berol. 1710. p.* 103. *f.* 24.
Sceleton Crocodili in Schiſto. *Act. Lipſ. 1718. p.* 188. *t.* 11.
Habitat in Schiſto *rarius.*

Serpentis. 4. AMPHIBIOL. totalis Serpentis. *Geſn. petrif. 65.*
Habitat in Ardeſia Glaronenſi. *Geſn.*

Nantis. 5, AMPHIBIOL. totalis Nantis.
Habitat in Schiſto Glaronenſi: *Raia, Baliſtes Syngnathus.*

Gloſſopetra. 6. AMPHIBIOLITHVS dentis Squali. *Syſt. nat. 198. Schreb. lith.* 108.
Gloſſopetra. *Olear. muſ. t. 21. Butn. diluv.* 242. *t.* 24. *B. 9. γ. A. 7. Lerch. orycht. 39. Vog. min.* 211. *Wolf. haſſ. t. 21.*
α. anceps ſerrata. *Geſn. fig.* 162. *f. A, B. Worm. muſ.* 67. *f.* 4. *Bocc. obſ.* 314.
β. anceps incurua integerrima. *Schreb. α.*
γ. anceps recta integerrima. *Schreb. β.*
δ. ſubanceps baſi bifurca. *Schreb. γ. Geſn. fig. 162. f. 1. Worm. muſ. 67. f. 1.*
ε. teres recta ſtriata trifida. *Schreb. δ.*
ζ. ſubulata ſtriata. *Schreb. η.*
Habitat in Archipelago *frequens, copioſe in* Melita.
Reiſchius Ioh. Comment. de Gloſſopetris Luneburgenſibus. *quart.*

39. ICHTHYOLITHVS. Petrificatum *Piscis.*

schisti. *Fiskskiffer.* 1. ICHTHYOLITHVS totalis Schisti. *Syst. nat. 189. n. 1. Schreb. lithog. 106.*
Ichthyolithus piscis integri. *Gesn. Petrif. 60. Wolf. hass. t. 13-20. Dauil. curios. 3. t. 4.*
Pisces petrificati. *Myl. saxon. 1. p. 4. f. 1, 2, 3. et p. 47. f. 12. Braun. min. 2. t. 7, 8.*
Lapis Islebianus. *Gesn. fig.* 161.
Habitat in Schisto *nigro* Islebiensi, Glaronensi, Manbacensi.
Hic *Sceleto et pinnis? Pleuronectes, Muraena, Xiphias.*
Scheuchzer I. I. Querulae et Vindiciae Piscium. *Tigur.* 1708. *quart. p. 15. t. 5.*

marmoris. 2. ICHTHYOLITHVS totalis Marmoris. *Syst. nat.* 198. *n. 2. Mus. Tess.* 100. *Schreb. lith.* 107. *Rumph. mus. t. 59. f. H.*
Marmor f. Lapis fissilis marmoreus candidus f. subflauus eichstadiensis f. pappenheimensis cum dendritis pisciumque impressionibus. *Scheuch. mus. 97,* 104. *querul.* 17. *herbar. 49,* 115.
Piscis in lapide. *Kryger* geschichte der erde. *Hall. 1746. oct.*
Habitat in Marmore *fissili albido* Libani, Pappenheimensi, Bauariensi, Oeningensi: *Muraena, Esox, Perca, Cyprinus.*
Pappenheimensi: *Muraena, Esox, Perca.*
Veronensi: *Muraena, Scorpaena, Scarus, Pleuronectes, Scomber, Trigla.*

Bufonites. 3. ICHTHYOLITHVS dentis molaris Anarrhichae.
Ichthyolithus dentis hemisphaerici. *Syst. nat. 198. n. 4. Mus. Tess.* 100. *n.* 4. *Schreb. lith. 109.*
Bufonites maiusculus atro-rubens instar capsulae glandis quercinae. *Act. angl.* 260. *p.* 750. *Lugd. litoph.* 70. *Mort. north. 244.*
Lapidis bufonitis varietas prima. *Boet. lap. 301.*
Bufonius. *Merett. pin.* 210.
Batrachita f. Crapodina. *Gesn. lap.* 161.
Habitat piscis in Mari Angliam *imprimis alluente.*
Hic *dens molaris, hemisphaericus, laeuis, glaucescens.*

40. EN-

40. ENTOMOLITHVS. Petrificatum *Insecti.*

Cancri. 1. ENTOMOLITHVS Cancri. *Syst. nat. 197. n. 1. Mus. Tess. 98.*
Astacolithus s. Gammarolithus. *Vog. min.* 208.
Cancer lapideus *Zannich. mus. 54, 29, 32. Scheuch. querul. 29. t. 4.*
Astacolithus. *Gesn. petrif. 59.*
α. *Cancer* lapidefactus. *Bourget. petrif.* 113. *Tess. l. c. Rumph. mus. t. 6. f.* 1, 2, 3.
Pagurus lapideus. *Gesn. fig.* 167. *Dauil. catal.* 3. *t.* 3. *f. G,*
β. *Astacus* petrificatus. *Scheuch. sacr. 64. t.* 56. *Dauil. catal.* 3. *t.* 3. *f. I.*
γ. *Pulex* petrificatus. *Klein. dub.* 36. *f. ε. Z.*
Habitat in Marmore fissili albo Pappenheimensi, *Knorr. t.* 7, 8; *in Topho Ludo margaceo; α.* Veronae, Coromandeliae. *Tess. l. c.;*

paradoxus. 2. ENTOMOLITHVS Monoculi? deperditi. *Mus. Tess. 98. t.* 3. *f.* 1, 2. *Act. Stockh. 1759. p. 19. t.* 1. *f. 1, 2, 3, 4.*
Oniscus petrificatus. *Act. petrop.* 1766.
Petrificatum valuulam echini referens. *It. oel. 147. f. 147.*
Conchites anomius valuulis trilobis. *Schreb. lith. p.* 48.
Petrificatum ignotum. *It. wgoth.* 87. *f.* 88.
Conchites tribus lobis scarabaeum referens. *Wolt. min.* 42. *Lehm. floezb.* 72. *t. I. A. B.*
β. Petrificatum insecti coleoptrati. *It. wgoth.* 24. *It. scan.* 121.
Lapis fissilis niger aluminaris insectorum vestigia exhibens. *Bromel. Act. Vps.* 1729. *p.* 494. *t.* 496, 497. *lith.* 2, *p.* 494, 525, 526, 528.
γ. Petrificatum alterum pisiforme. *It. scan.* 122.
Petrificatum. *Bromel. act. Vps.* 1729. *p.* 527.
Habitat β. γ. in *Bitumine suillo* Andrarumensi *Scaniae. α. in Marmore stratario* Kinnekulle *et* Oelandiae; *in Schisto communi, Tessiniano nullus praestantior. Deperditus.*

Varie-

Varietas *α. expanſa* pedata, ſaepe magna.

β. Cantharidum figura et magnitudine.

γ. Piſiformis cum ſuo corculo.

eosdem tamen eſſe per gradus eundo obſeruaui.

Natum *eſſe ex* Monoculi affinis *ſpecie nondum nota ſtatui in Act. Stockh., nec Oniſci ſpeciem crederem.*

ſuccineus. 3. ENTOMOLITHVS Succini. *Geſn. petrif. 58.*

Inſecta ſuccino incluſa. *Sendel p. 327. c. figur. copioſ.*

Habitat intra Succinum.

Hic *incluſis inſectis, dum Succinum etiamnum Pix aut Reſina erat: Proprie Petrificatum non eſt. Rarius coleoptera continet, ſaepe gymnaptera.*

41. HELMINTHOLITHVS. Petrificatum *Vermis*.

Hammonites. 1. HELMINTHOL. Nautili testa spirali, apertura cordata, anfractibus contiguis rugoso-inaequalibus.

Cornu Ammonis lapideum. *Vog. min.* 220. *Wolf. hass.* t. 7. f. 1, 2, 3. et t. 8. f. 6.

Cochlites polythalamius, spira vtrinque apparente, siphunculo ad marginem exteriorem. *Wolt. min.* 40.

Helmintholithus testacei Nautili. *Mus. Tess.* 86. t. 4.

Ammonites. *Ges. petrif.* 47. *Gesn. figur.* 164. f. 4.

α. ambit. acuto integro, disco compresso, suturis flexuosis. *Tess. f.* 11.

β. —— carinato integro, — compresso sulcis bifidis. *Tess. f.* 10.

γ. —— carinato crenato, — sulcis eleuatis remotis. *Tess. f.* 9. *Worm. mus.* 91.

δ. —— obtuso, — compressiusculo striato. *Tess. f.* 7. *Worm. mus.* 86.

ε. —— obtuso, — depresso sulcis dorsi bifidis. *Tess. f.* 2.

ζ. —— depresso, — lateribus nodosis. *Tess. f.* 8.

η. —— depresso, — striis acutis. *Tess. f.* 3.

θ. —— subquadrato carinato, sulc. acutis remotis. *Tess. n.* δ.

ι. —— rotundata nodoso, sulc. transuersis flexuosis. *Tess. f.* 1.

Habitant hae (α-ι) totidem distinctae species, procul dubio in abysso Pelagi, *inter deperdita numeratae, nec testae in vllo Museo visae; omnes differunt specie a Nautilis minutis m. Mediterranei.*

Orthocerotes. *Dartar.* 2. HELMINTHOL. Nautili Orthocerae. *Syst. nat.* 1. p. 1164. n. 289.

Helmintholithus Nautili recti. *Mus. Tess.* 86. *Schreb. lith.* 102. n. 13.

Orthocerotes. *Breyn. polythal.* 28. *Vog. min.* 216.

Alueolus. *Scheuch. helv.* 7. f. 8. *diluv.* 938.

Ra-

Vbi Testacea et Lithophyta fossilia existunt in magna copia, ibi quondam fuere maris littora aut abyssus, cum sint mera vestigia maris, omni historia antiquiora; Diluuium vero non demonstrant, sed tantum longioris aeui rudera.

Radius articulatus. *Gmelin. act. petrop. 3. p. 246.*
Tubulites polythalamius coniformis ſiphunculis et thalamis etc. *Wolt. min. 38.*
Tubulus concameratus. *Klein. tubul. 7. t. 2·8.*

α. laeuis.

β. annulis carinatis.

Habitat ſine dubio in abyſſo Maris Balthici; *deperditus; petrificatus nobis frequentiſſimus in Marmore ſtratario (rarius in Schiſto, Cote)* Oelandiae. *It. oel. 141.* Oſtrogothiae, Weſtrogothiae: *Kinnekulle. It. wgoth. 41.*

Hic *rectus, a craſſitie pennae ad brachii accedit, ſaepe pedalis ſ. bipedalis, ſuperficie in aliis laeui, in aliis articulis carinatis; Sipho iuxta alterum latus procedit in plerisque.*

Conchidium. 3. HELMINTHOL. Patellae? bilocularis.
Conchidium. *Muſ. Teſſ. 90. t. 5. f. 8.*
Habitat in Mari Balthico; *certe petrificatum in* Oelandia, Gothlandia *frequens; deperditus.*
Teſta *antiquata fere Cardii edulis, ſolitaria, repleta calce ſolida; facillime finditur longitudinaliter in partes duas aequales; at vero, vbi non farcta calce a parte inferiore ſ. interiore, ſepimento longitudinali diuiditur in duo loculamenta.*

Anomites. 4. HELMINTHOL. Anomiae deperditae. *Syſt. nat. 1. p. 1150. Muſ. Teſſ. 88.*

α. pectinata. *S. N.* 217.
β. Pecten. *S. N.* 227.
γ. ſtriatula. *S. N.* 228.
δ. reticularis. *S. N.* 230. *Teſſ. t. 5. f. 5.*
ε. Plicatella. *S. N.* 231.
ζ. criſpa. *S. N.* 232. *Teſſ. t. 5. f. 7.*
η. lacunoſa. *S. N.* 233. *Teſſ. t. 5. f. 6.*
ϑ. farcta. *S. N.* 235.
ι. angulata. *S. N.* 238. *Teſſ. t. 5. f. 4.*
κ. biloba. *S. N.* 240.
λ. ſpinoſa. *S. N.* 242.
μ. nouemſtriata; *rarior nec deſcripta antea.*

Habitant in Oceano, *etiamnum hae non detectae Testae, frequentes passim inter Marmora, at nouemstriata in Osmundsberget.*

Harum nouemstriata (*d*) *latior quam longa, laeuis, gibba, longitudinaliter striata striis oculo nudo non conspicuis, longitudinalibus, confertissimis, sed Striae eleuatae, fere carinatae, longitudinales, nouem distinctae, hanc Anomiam ab omnibus aliis distinguunt.*

Hystero-lithus. 5. HELMINTHOL. Anomiae Hysteritae. *Syst. nat. 1. p. 1154. n. 239.*

Hysterolithus. *Mus. Tess. 90. t. 5. f. 2. Worm. mus. 83. t. 83. Wolff. hass. 29. t. 3. f. 3, 4, 5. Braun. min. 1. t. 28.*

Cochlites rotundus altera parte vuluam prae se ferens. *Wolt. min. 42.*

Lapis hystericus et Anomia gleich Geburtsgliedern. *Vog. min. 226.*

Habitat in Gotlandia etc. *in montibus Calcariis.*

Hic *videtur mere Nucleus Anomiae cuiusdam, affinis Anomiae Caput Serpentis, sed magis dilatatus, est enim discus plano-conuexus, cui conuexitas obouata, longitudinaliter bipartita, basi angustiore cohaerens et compressa; lateribus vero antrorsum marginem versus striata; iuxta basin vtrinque fossula laterali exsculpta.*

Craniola-ris. 6. HELMINTHOL. Anomiae Craniolaris. *Syst. nat. 1. p. 1150. n. 216. Faun. suec. 2150. f. 2150.*

Nummus brattensburgensis. *Act. Vpsal. 2. p. 560. t. 52. Stobaei Numograph. 1732. f. 1, 2.*

Habitat reiecta ad littora Iuoe f. Baeckaskog, Egeneberga *et fossilis in Balsberget Scaniae. It. scan. 88; deperditus.*

Hic *meretur distinctus tradi ob figuram orbicularem; testa altera intus tribus foraminibus, extus tribus poris; altera vero subconica est.*

Gryphi-tes. 7. HELMINTHOL. Anomiae Gryphi. *Syst. nat. 1. p. 1151. n. 226.*

Concha lapidea gibbosa. *Column. aquat. 54. t. 52. Bocc. obs. 304. f. 1.*

Con-

Conchilia littorea sunt vulgatissima, Pelagica, vtpote rariora et minus cognita, sunt obseruanda.

Conchites oblongus rugofus, roftro valde adunco. *Wolt. min. 42.*

Conchites anomius rugofus, roftro fubtereti infigniter adunco. *Lift. angl. 238. t. 4. f. 45. Worm. muf. 80. f. 1.*

Gryphites. *Muff. Teff. 92. t. 5. f. 9. Scheuch. diluu. 743. Anon. bafil. 1748. part. 3. t. 3. f. 5. Vog. min. 225. Rumph. muf. t. 59. f. B.*

Habitat in Italiae, Angliae *montibus calcariis; deperdita.*

diluuianus. 8. HELMINTHOL. Oftreae diluuianae.

Oftrea Indica Feuille. *Dauil. curiof. 1. t. 19. f. X.*

Habitat in Balsberget Scaniae *et alibi, in* Germania; *Foffilis, deperditus.*

Hic *generis obfcuri; cardo videtur Oftreae. Valuulae cymbiformes Cardii cardiffae, latere altero anguftiore, minus dentato, pectinato-plicato: plicis retrorfum imbricatis, profunde dentatis.*

Androdamas. HELMINTHOL. Mytili margaritiferi cardinis, viridis.

Penna pauonis viridi caerulefcens. *Muf. Teff. 24. n. 2.*

Habitat in Mari Indico e tendine cardinis. *Act. ftockh. 1759. p. 24. t. 1. f. 5, 6, 7,* 8.

Hic *Gemma e viridi et caeruleo nitidiffimo pro fitu et flexione verfus lucem varians.* Mytili margaritiferi *tendo cardinis induratus et politus hanc gemmam praebet, ab artificibus elaborandam.*

iudaicus. 9. HELMINTHOL. obouatus crenulato-ftriatus fubpetiolatus.

Helmintholithus iudaicus lapis dictus. *Muf. Teff. 94.*

Lapis iudaicus. *Imperat. nat. 743. f. 1-4. Volkam. filef. 1. t. 27. f. 32. Aldr. muf. 711. Calceol. muf. 298. Worm. muf. 69. Wagner iudaic. Hal. 1724. quart.*

α. *obouatus* ftriis punctatis fubacaulis magnitudine oliuae. *Wagn. f. 11-14.*

β. *clauatus* ftriis punctatis excepto apice manubrio $\frac{1}{3}$ totius. *Wagn. f. 41, 42.*

γ. *gigartinus,* obouato-clauatus, totus punctatus absque manubrio, albiffimus, magnitudine feminis Vitis. *Wagn. f. 31, 34.*

δ. *fubglobofus,* fupra et infra truncatus, pone perforatus; *modo huius generis.*

Habitat in Oceano, *vnde eiicitur.*

Natum *plurimi existimant ex Echini spinis, et certe basis summam habet similitudinem; at vero ego non noueram speciem Echini cum eiusmodi spinis; totus lapillus constat spato durissimo, qui solet indicare cauitatem, in qua nascitur.*

Echinites. 10. HELMINTHOL. Echini. *Mus. Tess. 94. Schreb. lith. 103. α.*

Echinites. *Olear. mus. 22, 21. Wolt. min. 36. Gesn. petr. 34. n. 1-12. Gesn. figur. 168. b. 1, 2. et 156. b. 1, 2. Rumph. mus. t. 50. f. 7, 9. et t. 59. f. C. E. F.*

Habitat in Marmore, Creta, Silice, *passimque in maritimis.*

Hic *saepe intra Silicem; repletus Silice aut Creta, aut vtroque, remanente testa; vel renouata e spato est.*

Species *Echini qui nouerit, facile dignoscat species Echinitae, eiusque aculeos a L. iudaico diuersos; vide D. Schreberum l. c.*

alueatus. HELMINTHOL. cylindricus aggregatus confertim oblique annulatus.

Habitat in rupibus calcariis.

Hic *constat multis cylindris, Lumbricos referentibus, crassitie pennae cygni, palmaribus, farctis, confertim vti Lumbricus annulatis, annulis obliquis; caeterum apice obtusus, culmo flexuosus, simplex et confertus e pluribus, videtur proxime accedere ad Sabellam alueolatam.*

Astrion. 11. HELMINTHOL. Asteriae minutae? *Syst. nat. 1099. n. 4.*

Habitat in Cretaceis Angliae.

Hic *minutus magnitudine et figura squamae fructus Betulae albae, cruciatus radiis saepius 4, rarius 5, rarissime pluribus, albus, in medio conuexus, vix manifeste eleuato-punctatus.*

orbium. 12. HELMINTHOL. Asteriae orbicularis sublentiformis.

Habitat cum praecedenti.

Hic *magnitudine et figura seminis Lentis, sed magis planus, albus.*

13. HEL-

Tubiporus. 13. HELMINTHOL. Tubiporae (deperditae.). *Syst. nat. 1. p. 1270.*

α. Catenularia. *S. N.* 2.
β. repens. *S. N.* 3.
γ. fasciculâris. *S. N.* 4.

Habitant in Mari Balthico, *cum ad eius littora deiiciuntur; deperditi.*

Madreporus. 14. HELMINTHOL. Madreporae (deperditae.) *Syst. nat. 1. p. 1272.*

α. turbinata. *S. N.* 6.
β. Porpita. *S. N.* 7. *M. Tess. 96. n. 14. an Medusa Porpita?*
γ. Ananas. *S. N.* 15.
δ. truncata. *S. N.* 24.
ε. stellaris. *S. N.* 25.
ζ. organum. *S. N.* 26.
η. flexuosa. *S. N.* 29.

Habitant in Mari Balthico, *cum quotannis ad Gotlandiam reiiciuntur; deperditi.*

Milleporae. 15. HELMINTHOL. Milleporae orbicularis punctatus.

Habitat in Italia. *D. Vandelli.*

Hic *latitudine maioris oculi cancri, supra conuexus, subtus concauus, vti Pileus Agarici, margine obtusiusculo.* Subtus *a centro ad peripheriam striatus.* Supra *a centro ad peripheriam itidem striatus serie punctorum minutissimorum; singulas strias interiacet ordo Punctorum maiorum itidem excauatorum, ita tamen ne puncta maiora inter se transuersim respondeant, et minora cum maioribus alternent.* Protypus (*sine dubio Millepora*) *mihi ignotus.*

Spongites. HELMINTHOL. ramosus angulatus imbricatus porosus.

Corallinum ramosum ramis angulatis imbricatis passim coadunatis. *Mus. Tess. 128. n. 3. t. 11. f. 2.* *

Habitat . . . .

suturatus. 16. HELMINTHOL. Isidis geniculis repandis.

Entrochus. *Wolf. Hass. t. 4. f. 1, 6. Gesn. fig. 89. b.*

Habitat in Hassia inferiore.

Hic *cylindricus*, *rectus*, *articulatus*, *geniculis ſerpentino-repandatis* (*Zic ac*). *Articulus quiuis margine crenatus, diſco planus, centro eminens puncto.*

Entrochus.

17. HELMINTHOL. Iſidis Entrochae. *Syſt. nat. 1. p. 1288. n. 4.*

Petrificata animalia articulorum compoſitorum. *Schreb. lith. p. 51.*

Aſteria columnaris articulis crenatis. *Harenb. encrin. t. 1. f. 8, 9, 10.*

Caput Meduſae articulis vtrinque figura ſolari, radiis denſioribus excurrentibus. *Wolt. min. 37.*

Entrochus. *Volkam. ſileſ. 1. t. 27. f. 19, 9, 10.*

Helmintholithus reptilis. *Muſ. Teſſ. 96. n. 15.*

α. *punctatus. Gottlandiae.*

β. *verrucoſus. Gottlandiae; e Caule.*

γ. *aculeatus. Heluetiae.*

δ. *ſtratus transuerſim.*

ε. *articulis* eleuatis laeuibus.

ζ. *laeuis.*

η. *Corallites* absque geniculis factus e ramis dichotomis.

Habitant inter petrificata reliqua Europae.

Hic *cylindricus*, *longitudinaliter perforatus*, *articulatus*, *articulis orbiculatis*, *perforatis*, *eleuato marginatis*; *diſco vtroque ſtriatis. Caulis cauitas medullaris obſolete quinqueloba.*

Aſteria columnaris.

18. HELMINTHOL. Iſidis Aſteriae. *Syſt. nat. 1. p. 1288. n. 5.*

Caput Meduſae articulis vtrinque ſtella pentaphyllea. *Wolt. min. 37.*

Modiolus ſtellatus. *Scheuch. helv. 10. f. 3. Lang. fig. 67. t. 19. f. 2.*

Aſteria pentagona pentaphyllea. *Roſin. ſtell. 35. t. 5.*

Aſteria columna angulis acutis ſ. obtuſis. *Ritter. calenb. f. 4. a; f. 4. c; Anon. baſil. 2. t. 2. f. e. Scheuch. helv. 6. p. 323. f. 152. Geſn. figur. 37.*

Stella marina. *Volkam. ſileſ. 1. t. 27. f. 22. Bauh. bollenſ. t. 31.*

Lapis iudaicus pentagonus angulis obtuſis. *Wagn. iudaic. 11. f. 26.*

Habitat ſaepe in ſabulo littorum maris.

Hic *filiformis, exquisite quinquangulatus, confertim articulatus, articulis utrinque interne tectis stella composita ex 5 ellipticis, ex crenis factis; substantia spatosa est. Origo huius plerisque dubius. Schreb. lith. p. 46.*

stella columnaris. 19. HELMINTHOL. Isidis stellularis.
Lapis iudaicus pentagonus angulis acutis. *Wagn. iudaic. 11. f. 27.*
Habitat cum praecedenti.
Differt *tantum ab antecedente, quod stella articulorum sit simplex, quasi ex cruce insculpta, sed 5 radiis linearibus.*

portentosus. 20. HELMINTHOL. Isidis filiformis ramosae apicibus fasciculatis.
Zoophytolithus stellae compositae radiis secundariis ex eodem trunco numerosis. *Gesn. petrif. 32. n. 5.*
Caput Medusae. *Hiemer. Stutg. 1724. quart. t. 1. Act. lips. 1725. p. 376. c. fig.*
Habitat in Lapide Ombdensi Wittenbergici; *rarissimus.*

Encrinus 21. HELMINTHOL. Isidis fasciculo conferto.
Helmintholithus Medusae ramosissimus, ramis parallelis angulatis, articulis multifidis. *Gron. supp. 18. n. 10.*
Encrinites. *Dauil. curios. 3. t. 1.*
Encrinus s. Lilium lapideum. *Harenb. encrin. 1229. t. 1. f. 1, 3, 4, 7. Ritter. Goslar. t. 1. f. 1.*
Zoophytolithus stellae compositae, radiis secundariis decem. *Gesn. petrif. 31. n.* 4.
Encrinus. *Wolt. min. 37.*
Asteria columnaris Entrocho similis arcuata. *Scheuch. lith. 1. f. 4.*
Habitat rarius inter alia Petrificata.

Caryophyllites. 22. HELMINTHOL. Isidis? turbinatus limbo pentagono quinquedentato.
Carpolithus caryophylloides. *Mus. Tess. 96. t. 4. f. 2.*
Caryophyllus lapideus. *Vog. min. 234.*
Habitat in Europa *australi.*
Hic *statura Caryophylli officinarum, albus, subturbinatus, basi truncatus, margine superne dilatato, intra quem limbus ex stella quinquefida, radiis medio longitudinali sulco exaratis; e margine exsurgunt quinque dentes, qui connectuntur apice limbi; inter singulos dentes pori duo sub limbi laciniis.*

Belemnites. 23. HELMINTHOL. Alcyonii Lyncurii. *Syst. nat. 1. p. 1275. n. 7.*

Helmintholithus Nautili conici. *Mus. Tess. 88. Gron. lap. 71.*

Petrificata vermium Holothuriorum. *Schreb. lith. p. 47.*

Tubulites polythalamius coniformis, cauitate coniformi baseos. *Wolt. min. 38.*

Tubulus marinus. *Klein. gedan. 1731. quart. t. 7, 8, 9.*

Lapis lyncis. *Gesn. lap. 92. Dal. pharm. 50. Rumph. mus. t. 50. f. 1-5. Bauh. bollens. f. 32.*

Belemnita prussicus. *Breyn. polythal. 41. f. 1, 7.*

Belemnites. *Aldr. mus. 618. Worm. mus. 7. Gesn. petr. 40. Gesn. figur. 91.*

β. Belemnites sueuicus. *Erhart. diss. wien. 1727. quart. f. 2.*

Habitat in Scania *et* Europa *australi, locis apricis campestribus arenosis.*

Hic *cylindricus, versus apicem conicus, teres, laeuis, longitudine crassitieque saepe digiti, basi cauitate conica excauatus, longitudinaliter, si fractus, interne constat fibra maiore longitudinali, e qua fibrae lapideae horizontales vndique ductae constituunt lapidem. Cauitati baseos interdum inhaeret nucleus conicus, horizontaliter diuisibilis dissepimentis hemisphaericis more Nautili (Erhart. f. 2, 4.) cum siphunculo laterali (ibid. f. 8.)*

Epitonium. 24. HELMINTHOL. dissepimentis orbiculatis distantibus filo centrali connexis.

Schraubenstein. *Hamburg. magaz. 9. p. 73.* et *14. p. 94. Vog. min. 236. Baum. min. 2. p. 205.*

Habitat in Blankenburg, *intra Marmor ferreum cum aliis petrificatis.*

Hic *foramine cylindrico, Marmori immerso, distincto dissepimentis orbiculatis, transuersis, plurimis; striis a peripheria versus centrum tendentibus. Dissepimenta haec distantia relinquunt spatia vacua, at in centro connectuntur columna filiformi. Protypus etiamnum ignotus est, cum non pateat aditus ab vna camera in alteram.*

42. PHY-

42. PHYTOLITHVS. Petrificatum *Vegetabilis.*

Plantae. 1. PHYTOLITHVS Plantae. *Syst. nat. 202. n. 1.*
Petrificata vegetabilia Plantarum. *Wall. min. 334.*
Typolithus vegetabilis. *Carth. min. 97.*
Habitat in Schisto Lithantrace: *vti Iunci, Arundines.*
Hic *vere petrificatus erit, exemtis incrustationibus, vti nucleorum Iuglandis, Charae. Gron. suppl. 17. n. 1.* etc.
Scheuchzeri I. I. Herbarium diluuianum. *Tigur. 1709. fol.* et *Lugdb. 1723. fol,*
Schultze C. F. Kraeuterabdrücke im Steinreiche. *Dresd. 1755. 4to.*

Filicis. 2. PHYTOLITHVS Filicis. *Syst. nat. 202. n. 2.*
Herbae capillares petrificatae. *Iuss. act. paris. 1718.*
Filix petrificata. *Volk. siles. 1. t. 1. f. 23; et t. 12. f. 1-5; et t. 13. f. 1-16. Mylii saxon. 1. p. 19. f. 1, 2, 6, 10, 11; et p. 26. f. 2-8.*
Habitat in Schistis: vti Pteris, Polypodium, Asplenium etc. e Germania.

Rhizolithus. 3. PHYTOLITHVS Radicis. *Syst. nat. 202. n.* 3.
Petrificatum Radicis arborum et plantarum. *Wall. min.* 35.
Habitat in Europa *australi inter Marmora.*

Lithoxylon. 4. PHYTOLITHVS Trunci. *Syst. nat. 202. n. 4. Schreb. lith. 116. Carth. min. 93.*
α. *calcarium* Lithoxylon. *Mus. Tess.* 104. *n.* γ.
β. *achatinum* Lithoxylon. *Mus. Tess.* 102. *n.* α. *t. 7. f. 1.*
γ. *filicinum* Lithoxylon. *Mus. Tess.* 102. *n.* β. *t. 8. f. 1.*
δ. *cotaceum* Lithoxylon. *Mus. Tess.* 104. *n.* δ.
ε. *schistosus.*
Habitat in Germania.
Hic *Schistosus, saepe aluminaris; rarior ex aliis lapidibus.*

Lithophyllum. 5. PHYTOLITVHS Folii. *Syst. nat. 202. n. 5. Gesn. petrif.* 22.
Lithobiblium. *Wolt. min.* 43. *n.* 3.
Habitat in Schisto *et* Marmore *fissili.*

6. PHY-

Antholi-thus. 6. PHYTOLITHVS Floris. *Syſt. nat.* 202. *n.* 6.

Spica frumenti metallaris. *Wolf. haſſ. t.* 5. *f.* 5.

Minera cupri et argenti. *Geſn. petrif.* 22.

Minera cupri figurata ſpicam referens. *Wall. min.* 287.

Habitat Francobergae *in Haſſia; in Schiſto* glaronenſi; *ſaepe metallicus.*

Hic *refert Spicam Phalaridis.*

Carpoli-thus. 7. PHYTOLITHVS Fructus. *Syſt. nat.* 202. *n.* 7.

Habitat in Lithantracis *fodinis; rarior.*

Hic *plerumque e Fructibus Pini, Coryli, Quercus.*

43. GRAPTOLITHVS. Petrificatum *Simulans* Pictura.

Mappalis. 1. GRAPTOLITHVS lineis Mappam geographicam referens. *Syst. nat.* 203. *n.* 1.
Habitat in Scaniae *campestris Silice.*
Hic *diuersus a Lichene geographico et silicino.*

ruderalis. 2. GRAPTOLITHVS rudera ruraque referens. *Syst. nat.* 203. *n.* 2.
Schistus Florentinus variegatus regiones desolatas et aedificiorum rudera affabre prae se ferens. *Cost. foss.* 183.
Marmor Florentinum variegatum. *Worm. mus.* 44. *Wall. min.* 43. *Rumph. mus. t.* 56. *f.* 4.
Habitat in Marmore Florentino *frequens.*
Hic *refert Rudera Domorum, incendia, arbusta etc.*

Dendrites. 3. GRAPTOLITHVS nemora, frutices, plantas muscosue referens. *Syst. nat.* 203. *n.* 3. *Schreb. lith.* 119.
Achates figuris dendriticis. *Anon. min.* 60.
Dendrites; *Ritter Zoolithodendroides t.* 1. *f.* 3. *Volkum. siles.* 1. *t.* 3. *f.* 2. *et t.* 30. *f.* 19. *Mylii saxon.* 1. *p.* 58. 50. *t. Braun. min.* 2. *t.* 5. *Rumph. mus. t.* 55. *f. omnes.*
Schistus subluteus marmoreus elegans dendritibus nigris. *Cost. foss.* 177. *synon.*
Marmor Florentinum dendriticum. *Worm. mus.* 44. *Calc. mus.* 419. *Aldr. mus.* 96.
Habitat in Marmore fissili Hindelsheimensi; *in Cote* Saxoniensi; *in Silice cretaceo, Achate.*
Natus *ex aqua vitriolica rimas penetrante. Artificiales dendritas in Marmore exhibet cum solutione dilutiore argenti in aqua forti, applicato frustulo ferri, methodo parum diuersa a condamini* (*Act. Paris.* 1731. *p.* 466. *t.* 28, 29.) *Gesn. petrif.* 13.

fuciformis. 4. GRAPTOLITHVS algas referens. *Syst. nat.* 203. *n.* 4.
Habitat in Gotlandia.

5. GRA-

Petrificatum, proprie dictum, non est Graptolithus, licet petrificatis communiter annumeretur.

Serpulites. 5. GRAPTOLITHVS circulos concentricos exarans, *Syſt. nat.* 203. *n.* 6.
Habitat in Oſtreis *aliisque Conchiliis foſſilibus.*
Natus *e Serpula planorbi decidua, relicto veſtigio lateris interioris teſtae.*

ſagittarius. 6. GRAPTOLITHVS impreſſionibus ſagittatis.
Anonymum. *Volkm. ſileſ.* 3. *p.* 332. *t.* 4. *f.* 6.
Habitat in Cote.
Hic *impreſſionibus ſubimbricatis, ſagittatis absque pedicello, regulariter diſpoſitis, apice eandem plagam reſpicientibus.*

ſcalaris. 7. GRAPTOLITHVS lineam ſtriasque transuerſas referens.
Graptolithus. *It. ſcan.* 147. *f.* 147.
Habitat in Schiſto *communi Scaniae.*

ſtrobiloides. 8. GRAPTOLITHVS ſtrobilum Abietis referens.
Fahrenkraut Schiſti nigri Ilmenauienſis. *Baum. min.* 2. *p.* 208. *t.* 15.
Habitat in Germania, Suecia.
Hic *Lapis ouatus e Schiſto fuſco compacto fixo, per cuius medullam excurrit linea longitudinalis e ſquamulis albis nitentibus compoſita et ab hac vtrinque ſtriae numeroſae laterales, verſus alteram extremitatem incuruatae.*

II. CON-

II. CONCRETA.

44. CALCVLVS. Concretum *Animalis* Succi.

vrinarius. 1. CALCVLVS Vrinae. *Syst. nat.* 195. *n. 1.*
Bläsesten. Calculus renum et vesicae. *Vulgo.*
α. *fixus.*
β. *solubilis.*

Habitat in Vesica s. Renibus *infelicis Hominis et aliorum mammalium: Canis, Suis, Bouis, Equi.*

Hic *varius magnitudine, figura; colore albo, flauo, cinereo; superficie muricata crystallis minutissimis s. scabra s. laeuigata; substantia varie corticata; fixa,* rarius *acido efferuescente.*

Natus *ex puncto fixo, saepius Renis laxioris s. otiosi, accrescit more tophi vrinarii crystallisando mediante sale vrinae, licet extus obductus viscositate, eodem modo quo Calculus saliuae; cumque Hominis cibus saepius sale culinari acido conditus, secernitur etiam hoc sal per vias vrinarias et infringit calcem alcalinam, ne efferuescat cum acido, vnde etiam hominis calculus rarius quam reliquorum Mammalium efferuescit.* Calculus vesicae *non differt a* renum, *quum plerumque in rene generatus sit, qui in vesica adolescit mora. Ex Acido Vini frequentius generatur oenopolis, quam cereuisiae amaricantis potatoribus.* Amara *post partum, continuata, impediunt nouam generationem.* Lithontriptica *vera nobis nulla innotuere; alcalina saponacea viscidum tollunt, adeoque augmentum praepediunt.* Tartarus Podagricorum, *e digitis Arthriticorum interdum erumpens. eiusdem indolis est.*

salivalis. 2. CALCVLVS Saliuae. *Syst. nat.* 195. *n.* 3.
Tartarus dentium *Vulgo.*

Habitat in Hominis Dentibus *immundis scorbuticis (raro in aquae potatoris), inque glandulis salivalibus, sublingualibus.*

Natus *ex viscido dentibus praecipue corruptis adnato, quod a calore putrescit, foetet, deponit terram crystallisando adnascentem dentibus in dictum Tartarum dentium. Quodcumque soluit calculum vrinarium, soluat et Tartarum*

Vtinam aliquis mortalium posset detegere tale huius menstruum, quale intra corpus assumeretur absque noxa!

tarum dentium et V. V. quicunque itaque iactat lithontripticum, primum experimentum instituat in Calculum salivalem; mihi solum suffecit Fragorum copiosior esus; an sufficiat in Calculo vrinario?

pulmonaris. 3. CALCVLVS Trachae. *Syst. nat. 195. n. 3.*
Habitat in Trachea *ad bronchiorum ramificationes glanduliferas, praesertim Lapicidarum, Statuariorum, Gypsariorum, Vini acidi potatorum, sectorum cotis orsensensium Dalekarliae, quorum hi raro trigesimum annum attingunt phthisici.*

Bezoar. *Bezoarst.* 4. CALCVLVS gastricus solidus tunicatus. *Syst. nat. 195. n. 5.*
Calculus animalium Capri generis, crustaceus. *Wall. min.* 417.
α. Bezoar orientalis. *Pharm. wurt. 112. Dal. pharm.* 438. *n.* 5.
β. Bezoar occidentalis. *Pharm. wurt. 112. Dal. pharm.* 439. *n. 2.*
Habitat in Mammalium Pecorum ventriculo abomaso.
α. in Capra bezoartica. *Persiae.*
β. in Ceruo Mazama. *Hern. mex.* 324. Caguia opara. *Marcgr. bras.* 235. *Americae meridionalis.*
Hic *rotundatus, corticosus, non bibulus, litura in charta luteo-virescente.*
Vsus *Medicis.*

Aegagropila. *Tyre.* 5. CALCVLVS gastricus intus filosus. *Syst. nat.* 195. *n. 6.*
Calculus animalium crinibus coagmentatus. *Wall. min.* 420.
α. trichodes in variis.
β. Rhizodes in capra rupicapra.
Habitat in Mammalium Pecorum ventriculo.
Natus *α aegagropile ex deglutitis crinibus, in globum s. pilam coagmentatis, demum crusta lapidea obducta.*
β ex Athamantae Mei *ramentis subradicalibus indigestis, coagmentatis, crustaque lapidea obductis. Kram. austr.* 321.

6. CAL-

fellis. *Gallſten.*

6. CALCVLVS felleus. *Syſt. nat.* 195. *n.* 4.

Chocelithus *vulgo.*

α. Hominis.

β. Bouis.

γ. Erinacei. Lapis Malaccenſis. *Cluſ. exot.* 217.

Habitat in Veſiculla fellea *Mammalium dictorum.*

Hic *flauus, angulatus, obtuſus, laeuis, natans, amariſſimus, intus felle inſpiſſato repletus.*

Natus *ex coagulata bile, mora induta cruſta lapidea; fit ſaepius a pinguedine exitum diutius praepediente; a Spiritu vini copioſiori hauſto bilem coadunante etc.*

Vſus *γ Medicus; β. imprimis Turcis. Bellon.*

Margarita. *Paerta.*

7. CALCVLVS Conchylii. *Syſt. nat.* 195. n. 8.

Calculus animalium Concharum. *Wall. min.* 412.

Margaritae orientales *vulgo.*

Habitat in Conchis *variis, imprimis Mytili margariferi.*

Oculus cancri. *Kraeſtſten.*

8. CALCVLVS Cancri. *Syſt. nat.* 195. *n.* 7.

Calculus animalium cruſtaceorum. *Wall. min.* 413.

Oculi Cancrorum. *Vulgo Medicis.*

Habitat in Cancris *variis, imprimis in Aſtaco, ſemper geminus, ſed naturalis vix hoc loco nominandus, vti Piſcium, quos ideo ſepono.*

Vſus: *Calx tenuiſſima medicis abſorbens.*

45. TARTARVS. Concretum *Vegetabilis* ſucci.

Faex. 1. TARTARVS Cereuiſiae.

Giaeſt. *Habitat in* Cereuiſia, *ad fundum depoſitus.*

Hic *ex Cereuiſia fermentante enatat et dein ſubſidet tamquam terreſtre; ſolubile in aqua, ſiccitate indureſcens.*

Vſus: *Vis infinite multiplicatiua; immixta aliis liquoribus tepentibus vegetabilibus facit eos fermenteſcere.*

Vini. 2. TARTARVS Vini.

Winſten. *α. albus.*

β. ruber.

Habitat in Vini *doliis, fundo et lateribus adhaerens.*

Hic *eſſentiali-ſalinus, parum terreſtris, cryſtalliſando accreſcens, acidus, ſolubilis aqua tepente.*

Vſus: *Coagulat lac, vti Acetum; in Chemicis multiplex.*

46. AE-

Tartarus cum vix occurrat niſi praeparatus, poſſet exulare.

46. AETITES. Concretum intra *Lapidis* cauitatem.

* *Genuini embryonibus liberis.*

Geodes. *Skallersten.* 1. AETITES embryone libero terrestri. *Syst. nat.* 193. *n.* 3. *Mus. Tess.* 78. *n.* 2. *Schreb. lith.* 97.
Aetites geodes. *Imperat. nat.* 738.
Aetites terra inclusa. *Wall. min.* 407.
Habitat in Hunneberg Westrogothiae; *in* Burgundia.
Hic *vel e Topho ochraceo luteo vel e Schisto.*

aquilinus. *Oernsten.* 2. AETITES embryone libero lapilluloso. *Syst. nat.* 183. *Mus. Tess.* 78. *n.* 1. *Gron. supp.* 58. *n.* 1, 3. *Schreb. lith.* 99.
Aquilinus. *Imperat. nat.* 739.
Lithotomi cauitate latente donati. *Wall. min.* 407. *n.* 1.
Habitat in Heluetia.
Hic *Tophus ochraceus pyriformis vel polymorphus, intra quem Lapillus mobilis, motu percipiendus.*

** *Spurii embryonibus adnatis.*

Haemachates. *Sten-Melon.* 3. AETITES filiceus, embryonibus fixis crystallinis nitri quartzosi. *Syst. nat.* 193. *Mus. Tess.* 80. *n.* 5.
Melo montis Carmel. *Breyn. monographia. Lips.* 1722. *quart.*
Vterus crystallinus. *Imperat. nat.* 740. *Mylii saxon.* 2. *p.* 5.
Pierre d'Egypte. *Vog. min.* 135.
Habitat in Palaestina, Aegypto.
Hic *Silex Haemachates, rotundatus, concentrice variegatus, cortice subochraceo, vteri cauitate foecunda crystallis nitri quartzosi acaulibus, parieti adnatis, hyalinis s. violaceis.*

marmoreus. *Crystal-aple.* 4. AETITES marmoreus, embryonibus fixis crystallinis natri hyodontis. *Syst. nat.* 195.
Pomum crystallinum. *It. oel.* 136. *Act. Holmens.* 1740. *t.* 2. *f.* 18. *Mus. Tess.* 80. *n.* 3.
Spatum drusicum concretum. *Anon. min.* 11. *b.* 2.
Habitat in Oelandia, Kinnekulle, Heluetia.

Hic *globosus, a calce rudi cinereus, dum frangitur constat totus crystallis Natri hyodontis spatosis, contiguis, in centro concurrentibus, subdiaphanis. Figura non dignoscitur nisi immaturus, vbi crystalli nondum repleuere cauitatem.*

cretaceus. 5. AETITES margaceus, embryonibus fixis crystallinis muriae chrysolampis.

Helmintholithus echinitis aetitae embryonibus crystallinis fixis. *Mus. Tess.* 94. *t.* 2. *f.* 9, 9.

Habitat in Gotlandia; *rarissimus; e mari extractus.*

Hic *Lapis laxior* Calcis Cretae, *qui diffractus ostendit exactissimam cauitatem impressam Echini; s. foetus testa Echini omnino caua, cuius ambulacra enata crystallis maioribus aequalibus subimbricatis, gemina serie tamque regulari ac pori in ambulacris. Echini; Areae vestitae crystallis minoribus aequalibus. Crystalli omnes cubicae, hyalinae, spatosae.*

Natae *sunt crystalli ex aqua marina muriatica, ergo cubicae.*

47. PV-

47. PVMEX. Concretum *Ignis* ope.

* *Proprii.*

Vulcani. 1. PVMEX Schiſti niger. *Syſt. nat.* 192. *n.* 1.
Pimpſten. Pumex. *Dal. pharm.* 43. *Anon. min.* 297.
Porus igneus lapidis Asbeſti. *Wall. min.* 328.
Habitat et eructatur e montibus igniuomis Aetnae, Veſuuii *et aliorum Vulcanorum, inque variis terris vbi olim Vulcani exſtitere, vt in Inſula* Adſcenſionis *etc.*
Hic *conſtat fibris ſetaceis, parallelis, nigris, ſed aetate ſub dio cinereus euadit. Anon. min.* 297.
Natus *e Schiſto Lithantrace Pyritaque ab igne calore inteſtino aut extraneo accenſo, vnde Vulcani exiſtunt longaeui, exemplo It. oel.* 80.

Ferri. 2. PVMEX Ferri exalbidus. *Syſt. nat.* 192. *n.* 2.
Habitat ad vſtrinas *ferreas, ſupra ferrum coctum.*
Natus *e ſpuma Ferri ſupernatante, dum ferrum effunditur obrigeſcente.*

Cupri. 3. Pumex Cupri ruber. *Syſt. nat.* 192. *n.* 3.
Habitat in inſula Adſcenſionis *quondam Vulcani officina; in fodina pyriticoſo-cuprea* Garbergenſi *Hedengrufva, fodine parietibus agarici inſtar adnatus.*
Hic *ruber, non ſplendens; leuiſſimus, maxime friabilis.*

* * *Improprii.*

Fuligo. 4. PVMEX vegetabilium ater ſalinus. *Syſt. nat.* 192. *n.* 4.
Sot. *Habitat in omnibus* Caminis.

cinerarius. 5. PVMEX puluereus arenaceus.
Scoriae puluerulentae ſ. Cineres Vulcanorum. *Anon. min.* 299.
Habitat in montibus igniuomis, *vnde a Vulcanis vndique reiicitur, quo Heraclea inundata.*

Vbicunque pumices copioſiores, ibi quondam viui Vulcani exſtitere, licet dudum emortui et obliuioni traditi: vt in Inſula Adſcenſionis. *Theophan. chronic.* refert *de Hiera inſula anno* 725 *orta, quod ſub eius ortu Pumices per totam Aſiam minorem, Lesbum et Abydum atque maritimas Macedoniae regiones disiecti ſint; ex Baumio.*

molaris. *Quarnſten.* 6. PVMEX ſaxiformis cinereus.

Lapis molaris rhenanus. *Anon. min.* 296.

Habitat in Europa *auſtrali.*

Hic *creditur a Vulcanis productus. Anon.*

vitreus. 7. PVMEX vitreus ſolidus.

Achates iſlandicus niger. *Anon. min.* 295.

Vitrum foſſile. *Vand. therm.* 5.

α. *niger* diaphanus.

β. *viridis* pellucidus.

Habitat in Iſlandiae Hecla, *Koenig; Siciliae* Aetna, *Neapolis* Veſuuio, *Inſula* Aſcenſionis, *Oſbeck; reiicitur fragmentis ad littora Algiriae.*

Hoc *atrum, frangitur more ſilicis fragmentis conuexis et concauis; maius quam quod arte parari poteſt.*

Viride *vitrum reiicitur ad littora Algiriae, ſed laminoſum, vitro feneſtrali craſſius; an ex Vulcanis?*

Vſus. *Elaboratur pro globulis veſtimentorum.*

ſcoriaceus. 8. PVMEX vitreus granulatus.

Scoriae conſtantes globulis vitreis conglomeratis. *Anon. min.* 298.

Habitat in Inſ. Aſcenſionis.

48. STALACTITES. Concretum *Aëris* ope.

Incrusta-tum. *Traſſel.* 1. STALACTITES vegetabilia incruſtans.
Stalactites cretaceus incruſtans. *Syſt. nat.* 191. *n.* 1. *Muſ. Teſſ.* 76. *n.* 1.
Stalactites argillae calcariae hypnum inuoluens. *Gron. ſupp.* 55. *n.* 6.
Porus aquae cruſtacens circa alia corpora concretus. *Wall. min.* 329.
Calcarius ex aqua generatus. *Carth. min.* 23.
Habitat in Gotlandia *incruſtans Muſcos. It. gotl.* 297. *in* Oſtrogothiae *Omberg ramulos arborum. It gotl.* 337. *in* Thermis *quidquid ſolidi inieceris incruſtatur. Vand. Therm.* 104.
Hic *cruſta alba, friabili, obducente ſicca vegetabilia et emortua, vt ſic ex his integra muſea obtineantur, quaſi petrificata, quemadmodum nucleos Iuglandis et ſexcenta alia; ceterum valde affinis Topho Thermarum.*
Natus *ex aqua calcis ſ. cremore calcis, qui, vt in aqua calcis viuae, ſupernatat et deponitur.*

ſtillati-tius. *Dropſten.* 2. STALACTITES cretaceus tunicato-cruſtaceus apice perforato natroſo. *Syſt. nat.* 191. *n.* 2. *Muſ. Teſſ.* 76. *n.* 2.
Stalactites coniformis perforatus. *Anon. min.* 12. *b.*
Porus aquae ſtillatitius in aëre ſub ſtillicidio concretus pendulus. *Wall. min.* 329.
Habitat paſſim ſub arcium fornicibus e muris calcariis, *ubi aqua deſtillat. It wgoth.* 159.
Hic *niueus, cylindrico-conicus, pendulus, e tunica extra tunicam conflatus, apice perforatus et ſtillans guttas ſalſas.*

ſolidus. 3. STALACTITES marmoreus ſolidus. *Syſt. nat.* 191. *Muſ. Teſſ.* 76. *n.* 4. *Schreb. lith.* 94.
Stalactites teſtaceus particulis impalpabilibus figura incerta. *Anon. min.* 12.
Habitat in Saxonia Baumanshoele, Adrianopoli.
Hic *varias figuras aſſumit; mihi aliquis foetus Oſſe humano, extus adſperſus cubis Galenae.*

flos ferri. 4. STALACTITES marmoreus ramuloſus. *Syſt. nat.* 191. *n.* 3. *Scop. hydr.* 46.

Ferrum mineralisatum ramosum album, ramis erectis acuminatis glabris nitentibus. *Carth. min.* 71.
Minera ferri albi germinans. *Wall. min.* 244. *n.* 1.
Habitat in Stiria superiore, Austriae *confiniis*, Alsatia, *in ferri fodinis.*
Hic *refert Corallium ramis ramulisque, vix palmaris, erectus, niueus, acuminatus, efferuescens, tiniens, ferro destitutus.*

Grignardus. 5. STALACTITES gypseus solidus.
Stalactites gypseus particulis impalpabilibus. *Anon. min.* 20.
Habitat in Gallia, Italia, Westra-silf perget.
Hic *differt a reliquis, quod acido non efferuescat.*

ambiguus. 6. STALACTITES gypseo-spatosus solidus.
Stalactites gypseus textura spatosa. *Anon. min.* 20.
Habitat in Sicilia.
Hic *differt a sequenti St. spatoso, quod acido, non vt ille, efferuescat.*

spatosus. 7. STALACTITES marmoreo-spatosus solidus. *Syst. nat.* 191. *n.* 5. *Muss. Tess.* 87. *n.* 6.
Stalactites solidus, particulis spatosis. *Anon. min.* 12. *n.* 2.
Spatum molle ex aqua destillante generatum. *Carth. min.* 13.
Habitat in Baumanshoele, Adrianopoli, *vbi format varias statuas et figuras.*
Hic *constat Spato albo diaphano crasso, crusta rudi saepe obducto. Saepe vt Stal. stillatitius dependens apice perforato, repletur sensim spato. Concrescit crystallisando e sale Selenitico. Saepe structura gaudet Haematitidis, glandulosa s. reniformis striis ad centrum concentratis. Affinis Stal. solido.*

stiriaceus. 8. STALACTITES stiriaceus fibris transuersis. *Mus. Tess.* 76. *n.* 5.
β. Tophus alter. *Vand. diss.* 16.
Habitat ad Aluminis *officinas; β. in* Thermis *Aponi.*
Hic *obducebat truncum arboris, albus, fibris transuersis albis omnino Stirii marmorei. Idem pulchre caeruleus a Cupro tinctus.*

9. STA-

quartzo-fus. 9. STALACTITES quartzofus granulatus. *Syst. nat.* 191. *n. 6.*

Habitat in fodina Grengie, *super ferri mineram praecipitatus.*

Hic *constat granis albis, pellucidis, minimis, armato oculo crystallinis, aluminoso-octaëdris, quartzosis, in acervum, concretis, albis aut ferrugineis.*

Natus *ex aqua, ab alto destillata in subiacentem ferri mineram.*

pyritico-fus. 10. STALACTITES pyriticofus polymorphus.

Habitat in Germaniae *fodinis.*

Hic *cistiformis e variis lamellis erectis, inordinate positis, vndique tectis crystallulis minutis, pyriticosis.*

plumbi-ferus. 11. STALACTITES calaminari-plumbeus grifeus porofus nodulofus.

Blyzinter. *Habitat in* Italia.

Crusta *crassitie saepe palmari, quasi ex variis lamellis coagmentata interiectis passim poris, solida, ponderosissima, fixa, flauescenti-albida, extus nodulis rotundatis adspersa. Affinis Plumbo virenti cum Zinco Calaminari.*

Zeolithus. 12. STALACTITES fpatofus rufefcens.

Zeolites fpatofus. *Anon. min.* 110.

Zeolithus. *Vog. min.* 189. *Act. Stockh.* 1756. *p.* 120.

Habitat passim in rupium rimis.

Huius, *quae ego vidi, specimina natura Stalactica erant. Quod soluantur in gelatinam, singulare est; aptiorem locum istis concedant, qui genesin eorum intrare valent.*

49. TOPHVS. Concretum *Aquae* ope, ſub aqua.

** * Metallici.*

Ludus. *Marlek.* 1. TOPHVS glareoſo-argillaceus polymorphus. *Syſt. nat.* 189. *n.* 5.

Porus aqueus ſolidus ſub aqua minus ſ. non fluente depoſita materia concretus. *Wall. min.* 331.

Marga indurata amorpha. *Anon. min.* 28.

Habitat in littoribus fluviorum glareoſo-argillaceis Lapponiae, Dalekarliae, *aliisque.*

Hic *polymorphus, ſolidus, extus terreus.*

Natus *Glareae ſ. Argillae calcariae, coagulatus ab aqua martiali, vnde etiam vſtulatus tranſit more Ochrae ferreae in terram ruberrimam; formatur autem ab affluente fluuio.*

pertuſus. 2. TOPHVS argillaceo-ochraceus perforatus tunicatus. *Syſt. nat.* 189. *n.* 6.

Terrificatum vegetabile radicis. *Wall. min.* 339.

Habitat Vpſaliae *ſub prato regio, et paſſim.*

Hic *ſubtus cylindricus, ſaepe figura Lyncurii, foramine longitudinali perforatus, truncatus, glaber, rubiginoſus totus.*

Natus *ex Argilla, perforata radice aliqua emortua aut Lumbrico, quo aqua martialis per foramen tranans coagulauit argillam proximam, ſenſimque remotiorem.*

marinus. 3. TOPHVS arenaceo-ochraceus teſtis adſperſus. *Syſt. nat.* 190. *n.* 7. *Muſ. Teſſ.* 74. *n.* 9.

Tophus connatus ex arena conchis etc. vitriolo ferri coalitis. *Gron. ſupp.* 55.

Habitauit meus in maris fundo verſus Oſtfriſiae littora, *recedente ſub aeſtu maris aqua.*

Hic *coagulatus circum clauem ferreum aeſtimatum circiter Vnc.* vjjj, *in molem lapidis libr.* 52. *ponderis, cum aliquot teſtis conchyliorum adnatis.*

Natus *ex Arena mobili (communis fundi maris) coagulata a ferro clauis, aqua marina ſalſa ſoluto.*

Vſus. *Hinc conſtat Ferrum multiplicari, dum Ferrum clauis vnc.* 8. *reſolutum, coagulatum cum arena, regeneratum in tophum, et inde eductum fuſione docimaſtica dederat Ferri libr.* 3.

4. TO-

arenarius. 4. TOPHVS arenaceo-ochraceus granulatus.
Habitat paſſim ad acidulas *frequens.*
Hic *congeſtus ex granis arenoſis leviter cohaerentibus, ochra ferruginea mixtus et tinctus.*
Natus *ex Arena ruſtica aliaque vulgari, combinatus aqua martiali ochracea.*

Tubalcaini. *Mom.* 5. TOPHVS humoſo-ochraceus. *Syſt. nat.* 190.
Minera ferri calciformis. *Anon. min.* 202. *n.* 2.
α. *piſiformis* Sioemalm.
β. *nummiformis* Penningmalm.
γ. *placentiformis* Skraggmalm.
δ. *polymorphus* Yrke.
ε. *globiformis* Laſenſtein.
ζ. *gradiniformis. Muſ. Teſſ.* 74. *n.* 8.
Habitat ſub aqua, in Sueciae Smolandia, Dalekarlia, Norlandia; Alſatia, Brigae.
α. *in Lacubus extra Scirpos lacuſtres. It ſcan.* 45.
γ, δ. *ſub Paludibus caeſpitoſis, ſubalpinis.*
ζ. *ad Thermas.*
ε. *in Heluetia.*
Hic α *globuloſus aetiticus, extus durior, intus humoſo-ochraceus.*
β *forma et magnitudine ſeminis Strychos Vomicae.*
γ *facie ſtercoris Vaccini aeſtiui.*
ε *globi ſclopetarii facie, ſolidus, ruber.*
ζ *facie gradinis oolithici adnati.*
Natus *ex humo ochracea coagulata ferro, vnde etiam infuſum Theae ex hac aqua fuſcum euadit (It. ſcan. 50), manifeſto indicio aquae martialis.*
Vſus. *Ferrum inde coquitur in furnis ferrariis plerisque Smolandiae; at in Dalekarlia ſubalpina ruſtici etiamnum absque apparatu magno, ſola vſtrina extemporanea, ſaepius ſolitarii in ſylua, ex hac minera ferrum educunt, adeoque primis mortalibus ferrum praebuit haec Terra. Iobi XXVIII.* 2.

Sideroxylon. 6. TOPHVS ferreus ochraceus longitudinaliter enatus.
α. *ochraceus farinoſus.*
β. *ferreo-oolithicus.*
Habitat in Germania.

Hic

Hic *adeo exacte refert Lignum putrescens, vt primo intuitu dignoscatur, cuius materies esset mutata in mineram ferri haematiticam, interstitia vero cariosa in ochram ferri luteam, aut adsperja oolithis ferreis.*

globus. 7. TOPHVS arenoso-ferreus subrotundus.
Habitat passim in Terra.
Hic *magnitudine Pruni s. Mali, subrotundus, instar minerae ferri durus et ponderosus, arenaceo-ochraceus, saepe tunicatus.*
Natus *e ferro in arena, a centro multiplicatus versus peripheriam.*

vitriolicus. 8. TOPHVS ochraceo-vitriolicus.
Habitat Fahlunae *in ahenis, quibus coquitur vitriolum.*

sulphureus. 9. TOPHVS sulphureus amorphus sinuosus extus farinosus.
Habitat in Thermis Aponensibus. *D. Vandelli.*
Hic *amorphus, varie sinuosus, solidus, puluere griseo sulphuris vestitus, cinereus; accensus ardet vt Pyrites.*

* * *Simplices.*

aluminaris. 10. TOPHVS aluminaris superstratus compactus griseus.
Tophus aluminaris griseus. *It scan.* 122.
Tophus aluminaris coctus. *It. scan.* 122.
Habitat ad aluminis *officinas; generatur in canalibus per quos lixiuium aluminare fluit.*
Hic *griseus, compactus, quasi ex stratis diuersis conatus, sapore salsus, non efferuescens.*

vrinarius. 11. TOPHVS vrinae matularum.
Habitat in matula, vrina *stagnante, crystallisatus sale et terra.*

lebetinus. 12. TOPHVS calcarius lebetum. *Syst. nat.* 32. *n.* 1. *Scheuch. lith.* 86.
Porus aqueus aqua simplici generatus. *Wall. min.* 297.
Habitat in ahenis Theae, *ab aqua fontana copiosior, quam a fluuiatili.*

13. TO-

therma-lis. 13. TOPHVS calcarius granulatus.
Lapis in canalibus. *Vand. diſſ.* 18.
Habitat in Thermis, *vt ſaepe repleat canales.*
Hic *quaſi ex Arena calcaria congeſtus, friabilis, flaueſcens, extus ſubmuricatus e cryſtallis inconſpicuis.*
Natus *e cremore calcis, ſalis ſelenitici cuticulae inſtar thermis ſupernatans, dum aquae minus calent, depoſitus ad canales tanta copia, vt oporteat illum ferris exſcalpere. Vand. therm.* 106.

oolithus. 14. TOPHVS calcarius globulis piſiformibus cruſtatis congeſtus.
Tophus calcarius glomeratus ex granis globoſis cruſtatis. *Muſ. Teſſ.* 4. *n:* 3.
Tophus calcarius thermarum. *Syſt. nat.* 189. *n.* 2.
Stalactites teſtaceus globuloſus. *Anon. min.* 12. 1. *a.*
Piſa Carolina. *Worm. muſ.* 52.
Habitat in Thermis.
Hic *conſtat granis rotundis, corticatis, glabris, albis, connexis, terra calcaria flaueſcente praecedentis aut alba.*
Natus *e cremore calcis praecedentis, ſed a motu volutatus in globulos, induta tunica calcaria, vnica extra alteram. Hollman in Syllog. comment. Reg. ſcient.* 192.
Differt *a Marmore Hammite, quod hic friabilis niveus e Thermis generatus; illud durum ſtratoſum, cinereum, compactum, a maris littore quondam granulatum.*

teſtaceus. 15. TOPHVS calcarius glomeratus e teſtarum fragmentis.
Habitat paſſim, vbi Calx occurrit; praeſertim in Gallia, Hiſpania, Anglia.
Hic *accedit proxime Marmori teſtaceo, ſed petroſam conſiſtentiam non acquirens. Singularis ille Muſ. Teſſ.* 74. *e cochleis marinis minutiſſimis vix nudis oculis manifeſtis.*
Vſus. *Gades Domus ex eo ſtruuntur.*

Oſteocolla. *Stenbrotſten.* 16. TOPHVS calcarius ſubcylindricus perforatus. *Syſt. nat.* 189. *Muſ. Teſſ.* 72. *n.* 2.
Tophus margaceus cylindricus perforatus. *Vog. min.* 258.

Tophus argillae ramosus et fistulosus. *Gron. supp.* 16. *n.* 8.

Stelechites radix petrificata, cortice arenaceo lapidescente. *Wolt. min.* 43. *Baum. min.* 1. *p.* 194.

Petrificatum vegetabile radicis arborum. *Wall. min.* 335.

Osteocolla. *Act. angl.* 1745. *p.* 378. *Anon. min.* 283. *b. Dal. pharm.* 43. *Act. berol.*

Habitat in Silesia Massiliensi, Marchia brandeburgica *prope* Sonnenburg.

Hic *longus, teretiusculus, congestus e terra calcaria, spongiosa, inaequali, albida, efferuescente, perforata s. fistulosa foramine laeui.*

Natus *e materia calcaria, tenuissima, sabulo mixta, et variarum arborum, Pini, Quercus, Fraxini altius sepultis radicibus circumnata; radices hae, tractu temporis, humidi affluxu cariosae, putrifactae, colliquescentes, excauatae largiuntur locum Osteocollae, dum cauitates replentur terra calcaria aquis soluta et allata, vt omne cauum prorsus repleat; docent hoc ligni, corticis neruorumque contextus cellulosi, qui amplectuntur fossilis ramenta arctius. D. Gleditsch. epist.* 1747.

Vsus *Chirurgis.*

argillaceus. 17. TOPHVS calcario-argillaceus amorphus.

Habitat in Wessmannia.

Hic *refert Argillam incarnatam, vt demta duritie lapidea non distinguatur; efferuescit cum acido.*

turbinatus. 18. TOPHVS calcarius turbinatus multicorticatus interne imbricatus.

Stalactites conis concretis excauatis. *Anon. min.* 12. *d.*

Habitat Helsingburgi *inter Gorarps - moellam et Landscronam in strato s. rima terrestri. D. A. Tidstroem Chemiae Adiunct. Vps.*

Hic *admodum rarus et singularis. Stratum constat conis numerosis, iuxta se inuicem positis, adiacenti lapidi immersis; quiuis conus resupinatus s. turbinatus constat ex turbine rudi, cinereo, multoties corticato, quouis tamen cortice breuiore versus centrum, ita vt turbinis discus adscendat quasi scala versus extimos margines. Aliis cortices adeo fragiles vt fere digitis friabiles, aliis vero indurati in substantiam marmoream.*

19. TO-

ſpatoſus. 19. TOPHVS ſpatoſus ſubrotundus tunicatus marginibus ſerratis.
Spatum orbiculatum tunicatum marginibus ſerratis. *Muſ. Teſſ.* 14. *n.* 1.
Habitat in Aſia.
Hic *ſubrotundus*, *bulbi Cepae inſtar tunicatus*, *niger*, *tunicarum marginibus ſerratis.*

cotaceus. 20. TOPHVS cotaceus ſubrotundus tunicatus.
Cos ſolidiuſcula, particulis arenaceis aequalibus, tunicato-lamelloſa. *Muſ. Teſſ.* 4. *n.* 11.
Habitat in Weſtrogothia: *Moeſſeberg.*
Hic *rotundus*, *bulbi inſtar corticoſus cruſtis cinereo-flaueſcentibus*, *aqua martiali coagulatus.*

lenticularis. 21. TOPHVS ſchiſtoſus ſolidus lenticularis ater. ♇, ⚯, ♂.
Swartbäll. Schiſtus rudis reniformis. *Vog. min.* 155.
Arſenicum ſchiſti lenticularis atri. *Syſt. nat.* 170. *n.* 8.
Swartbâllar. *It. oel.* 78.
Kiortelſtenar. *It wgoth.* 212.
Kuleſtenar. *It. ſcan.* 120.
Terra calcaria phlogiſto et acido vitrioli mixta. *Anon. min.* 24.
Habitat in fodinis ſchiſti aluminaris.
Hic *a magnitudine glandis ad plurium orgiarum*, *lenticularis*, *aterrimus*, *duriſſimus*, *quaſi tornatus*, *conſtructus ex cruſtis variis extra alias; in centro ſaepe Pyrites; in Igne ſoluitur violento ſono; ſub dio ſoluitur in Humum lenticularem. Non efferueſcit*, *nec alumen praebet. Variat Pyriticoſus*, *Arſenicalis*, *Corticoſus*, *Centralis. Variat cum et ſine odore Bituminis ſuilli.*

ſchiſtoſus. 22. TOPHVS ſchiſtoſus fruſtulis coagulatus *Muſ. Teſſ.* 74. *n.* 5.
Habitat in Kinnekulle: *Hellikis.*

III. TER-

III. TERRAE.

50. OCHRA. *Terra* Metalli resoluti, praecipitata, s. resuscitata.
Particulae coloratae, minutae.

* *Puluereae.*

Ferri. *Kyller-faerg.* 1. OCHRA Ferri puluerea lutea. *Syst. nat.* 205. *n.* 1. *Mus. Tess.* 106.
Ferrum terreum luteum friabile. *Wolt. min.* 31.
Ferri terra praecipitata non mineralisata. *Wall. min.* 205.
Minera ferri calciformis friabilis puluerulenta lutea. *Anon. min.* 202. *n.* 1.
Ochra flaua. *It. scan.* 123.
Habitat in Aquis martialibus, *acidularibus*, *copiosa in* Scania.
Nata *Ferri aqua soluti*, *subsidens.*
Varietas Ochra ferri puluerea flava. *Fahlunae in fodina.*

Martis. *Rost.* 2. OCHRA Ferri puluerea rufa.
Habitat in Paludibus *ferro impraegnatis demumque exsiccatis.*
Varietas potius praecedentis, *quam distincta species*; *vstulata magis coccinea euadit*, *quam praecedens.*

Aeris. *Erg.* 3. OBHRA Cupri puluerea viridis. *Syst. nat.* 205.
Ochra viridis Chrysocolla s. Viride montanum. *Cost. foss.* 100.
Cuprum solutum et corrosum praecipitatum viride. *Wall. min.* 278. *n.* 3.
Cuprum arrosum viride terrestre. *Carth. min.* 70.
Minera cupri calciformis pura puluerulenta. *Anon. min.* 255.
Habitat in Cuprifodinis *frequens.*
Nata *Cupri ex acido soluti.*
Vsus: *Pictoribus.*

Cupri. 4. OCHRA Cupri puluerea caerulea. *Syst. nat.* 205.
Cuprum arrosum caeruleum terrestre. *Carth. min.* 70.
Cuprum solutum praecipitatum caeruleum. *Wall. min.* 280. *n.* 1.

Terra

Terra calcarea calce veneris mixta puluerulenta. *Anon. min.* 34.
Habitat in Mineris Cupri, *mixtis Marmore aut Ferri ochra.*
Nata *Cupri ex alcali soluti, efferuescens.*

Nikeli. 5. OCHRA Cupri Nikeli pulueréa viridi-flauescens.
Nicolum calciforme martiale. *Anon. min.* 255.
Habitat in Nordmark *Wermelandiae.*
Huius *Solutio in Aqua forti viridis est.*
Nata *Cupri Nikeli minerae.*

Cyprii. 6. OCHRA Cupri vitrati puluerea obscure ferruginea.
Minera Cupri calciformis pura. *Anon. min.* 194. γ.
Habitat in Dahlia.
Nata *e Cupro vitrato; similis Ochrae martis, sed obscurior, qualis enascitur dum Cuprum vitratum soluitur aqua forti.*

Plumbi. *Blyuitt.* 7. OCHRA Plumbi puluerea albida. *Syst. nat.* 205. *n.* 5.
α. Plumbum terrestre ochraceum. *Carth. min.* 66.
Cerussa natiua. *Anon. min.* 185, *a. et* 37, *a.*
β. Minera plumbi calciformis pura puluerulenta. *Anon. min.* 166, 31.
Habitat supra plumbi Galenam *ad Christiersberg.*
Nata *Plumbi acido soluti.*

Zinci. OCHRA Zinci albida.
Habitat supra Zincum rapax Westra-Silfberget.

Vismuti. 7. OCHRA Vismuti puluerea flauescens.
Vismutum calciforme puluerulentum. *Anon. min.* 223.
Flos Vismuti. *Iust. min.* 165.
Habitat Lös Helsingiae.

Cobalti. 8. OCHRA Cobalti puluerea fulua.
Ochra Vismuti rubra. *Syst. nat.* 10. *p.* 47. *Schreb. lith.* 128.
Cobalti minera colore rubro s. flauo. *Wall. min.* 234.
Cobaltum ochraceum rubrum. *Carth. min.* 56. *n.* 2.

Minera Cobalti calciformis calce arfenici mixta. *Anon. min.* 248.
Habitat in Helfingiae, Germaniae *Cobalto vitro caeruleo.*

Magnefiae. 9. OCHRA Magnefiae puluerea nigra. †.
Magnefia friabilis terriformis. *Anon. min.* 114.
Habitat in Anglia.

* * *Germinantes pilis confertis.*

Ferrugo. *Roft.* 10. OCHRA Ferri germinans rufa.
Habitat in Ferro *corrupto aëre, aquis, falibus.*
Renata O. *Ferri cryftallifando.* 2.

Aerugo. *Ærg.* 11. OCHRA Cupri germinans viridis. *Syft. nat.* 205. *n.* 4.
Cuprum arrofum viride ftriatum. *Carth. min.* 30.
Cuprum viride plumofum. *Wolt. min.* 30.
Aerugo natiua ftriata. *Wall. min.* 260. *n.* 2.
Habitat in Cupro, *expofito Aëri humido.*
Renata O. *Cupri acido foluti.* 3.

Cuprigo. 12. OCHRA Cupri germinans caerulea. *Muf. Teff.* 108.
Ochra ponderofa elegantiffime caerulea. *Coft. foff.* 105.
Ochra veneris terra calcarea mixta. *Anon. min.* 196. *n.* 1.
Cuprum caeruleum plumofum. *Wolt. min.* 30.
Habitat in Cupri mineris.
Renata O. *Cupri calcarii f. Ochrae Cupri* 4.

Stibigo. 13. OCHRA Stibii germinans rubra.
Antimonium fibris capillaribus fparfis. *Syft. nat.* 172.
Antimonium rubrum plumofum. *Wolt. min.* 27.
Antimonium magna copia fulphuris mineralifatum, lanae inftar fibris capillaribus feparatis. *Wall. min.* 238.
Flores Antimonii. *Vog. min.* 496.
Habitat in Gallia, *faepe Ferro diues.*

Argentigo. 14. OCHRA Argenti germinans nigricans ♁, ☽, c-o, 🜍.
Argentum fibris rectis tenuiffimis friabilibus nigricantibus. *Carth. min.* 76.
Argentum Antimonio fulphurato mineralifatum capillare. *Anon. min.* 173. *n.* 1.

Argen-

Argentum ſulphure, arſenico et antimonio mineraliſatum. *Wall. min.* 291.

Habitat in Argentifodinis Saxoniae.

Cobaltigo. 15. OCHRA Cobalti germinans purpurea.

Cobaltum ochraceum rubrum. *Carth. min.* 56. *n. a.*

Coboldblüte. Flos Cobalti. *Geſn. Henkel. min.* 107. *cadm.* 21. *n.* 37.

Habitat in Germania.

Haec cobalto caret. Henk.

51. ARENA. *Terra* Aquae.

Particulae diſtinctae, granulatae, ſiccae, durae, ſcabrae; *Humido* non penetrandae conglutinandaeue. (*Acido non diſſolubiles.*)

mobilis. 1. ARENA quartzoſa rotundata diaphana hyalina.
Flygſand. Glarea mobiliſſima impalpabilis fluida albicans. *Wall. min.* 30.

α. Arena quartzoſa vento volatilis. *Syſt. nat.* 208. *n.* 3. Arena ſubtilis mobilis leuis. *Carth. min.* 10.

β. Arena quartzoſa rotundata aequalis. *Syſt. nat.* 208. *n.* 4.

γ. Arena quartzoſa impalpabilis. *Syſt. nat.* 208. *n.* 2. *Muſ. Teſſ.* 110.

Habitat α, β. *in* Mari *et* maritimis; γ. *in Scaturiginibus.*

Haec *rotundata, aequalis, minutiſſima vt ventis fortioribus volatilis* α, β.

Nata *Aquae Marinae, ex imbribus deciduis cryſtalliſata, tandem reiecta in Continentem ſiccataque pellitur a Ventis in aceruos more niuis* (*It. Scan.* 76; 335.) *locaque mutando migrat, eoque ſuffocat campos, agros, vicos; coërcetur Arundine arenaria Elymoue arenario* (*It. Scan.* 336.) *aliisque plantis* (*ibid.* 77.); *transformatur in Sabulum vel compreſſa mutatur in Cotem* (*It. Scan.* 140.), *ſtratis quaſi ſectam horizontalibus et oblique perpendicularibus.*

Vſus *pro Clepſydris, vaſorum ſtanneorum etc. politura.*

colorata. 2. ARENA quartzoſa rotundata ſubdiaphana colorata.

α. *flaua.*
β. *teſtacea.*
γ. *lutea.*
δ. *rubra.*
ε. *violacea.*

Habitat α. Surinami; β, γ. *paſſim in* Europa; δ. *in* Mari rubro; ε. *in* Mari Balthico *verſus Germaniam.*

Haec *fere ſola varietas praecedentis, ſed tincta minusque diaphana.*

Vſus *pro ambulacris pulchrioribus Hortorum.*

3. ARE-

lacustris. *Strand-sand.* 3. ARENA quartzosa angulato-rotundata diaphana hyalina.
Habitat ad Lacuum *littora.*
Haec *Arena mobili multo grossior, inaequalis, flauescens, diaphana, hyalina, quasi humectata, rotundata, sed non rotunda.*
Vsus. *Litterae scriptae ea adsperguntur.*

campestris. *golfsand.* 4. ARENA quartzosa rotunda diaphana pallida.
Arena grossiuscula quartzosa particulis rotundis. *Carth. min.* 10.
Habitat in Campis syluaticis, *quos vndique vestit, vti circum Taberg et passim vbi Pineta.*
Haec *similis Arenae mobili, rotundata, magnitudine parum inaequalis, griseo-pallida.*

margaria. 5. ARENA quartzosa rotundata alba superficie subuerrucosa.
Habitat in Nericia *et* Vlfåsa.
Haec *alba, grossior, rotundata, hyalina, extus opacior aut albida, superficie inaequali.*

Glarea. *Mo.* 6. ARENA subfarinacea puluerulenta impalpabilis apyra. *Syst. nat.* 208. *n.* 1. *Mus. Tess.* 110.
Glarea vulgaris mobilis puluerulenta. *Wall. min.* 32.
Habitat in Campis syluaticis *sterilissimis, fouens Pineta, Ericeta.*
Nata *Arenae mobilis, senio corrupta. It. scan.* 425.
Haec *Particulis fere impalpabilibus, amorphis, subcinereis, molliusculis, humido subplasticis, sicco subuolatilibus s. farinaceis cum immixta minima arena.*
Vsus *pro fusionibus Metallorum recipiendo, praeprimis ea, quae aceto in pastam mixta dimittit manum prementem.*

ochracea. 7. ARENA subfarinacea ochraceo-rufa.
Habitat Pietteryd Smolandiae, *Morae* Dalekarliae, *Norbro* Helsingiae etc.
Haec *Arena glarea tincta ochra ferri.*

rustica. *Gråsand.* 8. ARENA heterogenea inaequalis subrotundata.
Arena quartzosa tenuior, particulis aequalibus rotundatis. *Wall. min.* 33.
Arena grossiuscula quartzosa, particulis angulosis. *Carth. min.* 10.

Habitat passim per Europam, *imprimis ad littora aeui.*
Haec *mixta e Particulis hyalinis Quartzi, rufis Spati, fuscis Saxi, angulatis quidem, sed dein nonnihil rotundatis, magnitudine parum inaequalibus.*
Vſus. *Pauimenta ea adſperguntur.*

Sabulum. *Grus.* 9. ARENA heterogenea difformis angulata.
Arena heterogenea ſaxoſa e Mica Quartzo Spato. *Syſt. nat.* 207. *n.* 7. *Muſ. Teſſ.* 112.
Arena particulis groſſioribus inaequalibus. *Wall. min.* 34.
Arena particulis diſſimilaribus. *Carth. min.* 10.
Habitat vbique in ſterilibus *montoſis, rupeſtribus.*
Haec *mixta ex Arena ruſtica puluereque groſſiore Saxorum, e Spato, Quartzo, Mica, Saxo; magnitudine, figura et colore difformis, ſemper magis angulata et inaequalis.*
Vſus. *Viae publicae ea ſternuntur, et Calx pro muris inaedificandis ea miſcetur.*

Caſſerita. 10. ARENA quartzoſa rotundata ſubdiaphana mixta particulis micaceis.
Habitat ad Inſulam Caſſeritam.
Haec *ſimillima* Arenae mobili, *ſed lactea et mixta,* Micis *tenuiſſimis nitidis argenticoloribus.*

Micacea. *Glitterſand.* 11. ARENA micacea ſquamoſa nitens. *Syſt. nat.* 208. *n.* 6. *Muſ. Teſſ.* 112. *Gronov. ſupp.* 14. *n.* 2, 3.
Arena micans. *Wall. min.* 37.
Arena nitida. *Carth. min.* 10.
α. auricolor e Mica aurata.
β. argenticolor e Mica argentata.
Habitat ad Dioe *Smolandiae (It. Gotl.* 319.); Fryken *Wermelandiae (It. wgoth.* 239.).
Haec *ſquamulis nitenti-aureis, mixtis cum Arena ruſtica.*
Nata *Saxi fatiſcentis, ab elementorum varietate aut igne ſoluti.*
Vſus. *Scriptae litterae ea ornatus cauſſa adſperguntur.*

Aurea. *Guldſand.* 12. ARENA Auri difformis. *Syſt. nat.* 208. *n.* 9.
Aurum natiuum terrae et Arenae inhaerens ſolutum. *Wall. min.* 208.

Habi-

Habitat in Guineae, Ganges, Arabiae *fluuiis.*
Haec *particulis raris, inaequalibus, aliis arenis rarissime immixta.*

Ferrea. jernsand. 13. ARENA Ferri atra. *Syst. nat.* 208. *n.* 8. *Mus. Tess.* 112.
Ferrum arenae mineralisatum. *Wall. min.* 251.
Ferrum glareosum atrum magnetem sequens. *Wolt. min.* 31.
Arena ferrea. *Vog. min.* 80.
Arena metallica. *Carth. min.* 10.
Habitat ad Lapponiae fluuiorum *ripas; congesta ad ostia eorum sinus* Bothnici.
Haec *Particulis atris, magnitudine Arenae volatilis, passim subnitentibus, obtuse angulatis, ferro ditissimis, retractoriis.*
Nata *Minerarum Ferri alpinarum, a voraginosis cataractis comminutarum et detritarum, delata torrente fluuiorum ad ostia maris, vbi impetu cessante deponitur.*
Vsus *pro Ferro inde coquendo.*

Silicea. 14. ARENA Silicea. *Kalm. it.* 1. *p.* 359. *Carth. min.* 10.
Habitat in Anglia: *Buckinghamshire.*

52. ARGILLA. *Terra* Maris ſedimenti viſcidi.
Particulae amorphae, impalpabiles, molles, tenaces, lubricae.
Humido emollienda, vnctuoſa, plaſtica.
Igne induranda.

* *Simplices.*

apyra. *Eldfaſt Lera.* 1. ARGILLA apyra arida.
Argilla apyra. *Wall. min. 19.*
Argilla rudis pura igne indureſcens. *Carth. min. 5.*
Terra porcellana pura. *Anon min. 78. n. 1.*
Habitat Boſerup Scaniae, Gallia, Haſſia.
Vſus. *Apyra omnis Argilla vſtione alba euadit; pro Crucibulis, Retortis, Furnis chemicis et metallurgicis ſeligitur.*

leucargilla. *Pip-Lera.* 2. ARGILLA apyra lubrica.
Argilla niuea hinc inde incarnata. *Syſt. nat. 207. n. 5.*
Argilla ſubtilis igne indureſcens et palleſcens. *Carth. min. 6.*
Terra porcellana phlogiſto aliisque heterogeneis minima portione mixta. *Anon. min. 78. n. 2.*
Leucargilla Plinii ſ. Argilla fiſtularis. *Vog. min. 32.*
Marga argillacea pinguedinem imbibens calore indurabilis. *Wall. min. 24.*
α. *alba.* Colonia, Maſtricht.
β. *cinerea.* Gallia, Haſſia, Boſerup Scaniae.
γ. *violacea.* Montmartre Galliae.
δ. *nigra.* Montmartre.
Habitat copioſius in Europa *auſtraliore.*
Haec *compacta, imbibens, pinguis tactu et nitida; vſtulata primum nigricans.*
Vſus *pro Fiſtulis Tabaci.*

porcellana. 3. ARGILLA albida arida ſubfarinacea, atomis nitidis.
Argilla porcellana. *Vog. min. 33.*
Marga porcellana. *Wall. min. 23.*
Habitat in China.

Haec

Argilla omnis pura et ſimpliciſſima per ſe apyra eſt, nec in igne (quod a ferro) rubeſcens.

Haec *alba aut albicans, fere ſubfarinacea, minime tactu pinguis ſed arida, adſperſa atomis micantibus inſtar Micae minutiſſimae.*
Vſus. *Vaſa Porcellana ſemiuitrificata.*

chinenſis. 4. ARGILLA flaueſcens, punctis maculisque ferreo-ochraceis.
Terra porcellana marte mixta. *Anon. min. 77. A.*
Habitat in Chinae *collibus.*
Haec *rufa ſ. rubra, maculis pallidis ſ. flauicantibus varie mixta, arida.*
Vſus. *Seritur in ea Oryza, Goſſypium, Indigo; Lateres inde ſub aqua exſtruendi.*

lithomarga. *Sjoeskun.* 5. ARGILLA flauicans ſolideſcens impalpabilis.
Lithomarga flaueſcens. *Anon. min. 79.*
Habitat in Tataria Crimia.
Haec *ſiccitate indureſcit.*
Vſus. *Capitula pro Fiſtulis Tabaci maiora.*

lemnia. 6. ARGILLA incarnata fracturis glaberrimis.
Lithomarga, Terra lemnia. *Anon. min. 78. B.*
Terra lemnia. *Dal. pharm. 20. n. 2.*
Terra lemnia rubra. *Coſt. foſſ. 14.*
Habitat in Lemno, Turcia.
Haec *pallido incarnata, rumpitur aqua cum ſtrepitu in moleculas.*
Vſus *Pharmaceuticus.*

fullonica. *Walklera.* 7. ARGILLA fiſſilis friabilis lubrica, in aqua ſpumans. †.
Argilla fiſſilis. *Schreb. lith. 132.*
Argilla ſubtilis pinguis in aqua cito liqueſcens. *Wolt. min. 11.*
Argilla fullonum ſaponacea lamelloſa. *Wall. min. 26.*
Smectis ſubtilis cum acidis non efferueſcens. *Carth. min. 8.*
Lithomarga. *Anon. min. 78. A. a. Tilas act. Holm.* 1739.
Habitat ad Osmundsberget.
Haec *cinerea, ſubtiliſſima, lubrica, laminoſa, tritura pinguiſſima.*
Vſus *pro Fullonibus.*

Tripolitana. *Trippel.* 8. ARGILLA ſcabra nitidula flaueſcens inquinans.
Argilla ſubtilis macra. *Wolt. min. 11.*
Terra Tripolitana. *Anon. min. 89.*
Tripela. *Vog. min. 38. Carth. min. 8.*
Glarea indurata cohaerens aſpera. *Wall. min. 35.*
Habitat in Regno Tunecano, Neapolitano, etc. Oerebro Aareſtad ad Snaflunda.
Haec *vario colore, macra, ſub digitis ſcabra absque arena, aqua non facile ſolubilis indurata, candefacta albicans: alia efferueſcit, alia non. Nota eſſentialis eſt quod rodat metalla.*
Nata *creditura Iaſpidis ſoluto puluere. Anon. pag. 60.*
Vſus *pro politura Metallorum; terendo laeuiſſime poliat, non vero rodendo arat. Trita ad metallum aſſumit hoc maculam metallicam.*

communis. *Blälera.* 9. ARGILLA humido caeruleſcens, vſtione rufeſcens.
Argilla caeruleſcens. *Syſt. nat. 207. n. 4.*
Argilla rudis ſabulo deſtituta. *Wolt. min. 11.*
Argilla vitreſcens rudis. *Wall. min. 16.*
Argilla communis caerulea. *Anon. min. 90. A. δ.*
Argilla vulgaris. *Vog. min. 28.*
Argilla igne vitreſcens pura. *Carth. min. 6.*
Limus: Terra lateritia. *Vog. min. 31.*
Habitat paſſim in Europa *frequens.*
Haec *recens ſ. etiamnum humida caeruleſcens; ſicca cinereo liuida; vſtulata rubra a ferri vitriolo.*
Nata *Maris, e ſedimento eius viſcido; haec mater congenerum.*
Vſus *pro Lateribus conficiendis, ſed quo magis rufeſcit vſtulata, eo magis ſub dio ſoluitur.*

figulina. *Kruklera.* 10. ARGILLA ſiccitate rupturis ſubteſſellata. *Syſt. nat. 207. n. 3.*
Argilla teſſulata figulina. *Wall. min. 17.*
Marga. *Lehman. min. 16.*
Habitat paſſim in Europa.
Haec *praecedentis fere mera varietas, ſed ſiccata rumpitur in moleculas ſubteſſellatas.*
Vſus *a Figulis ſeligitur pro vaſis teſtaceis.*

incarnata. *Skiutlera.* 11. ARGILLA incarnata. *It. wgoth. 251, 267.*
Argilla communis incarnata. *Anon. min. 90. A. β.*
Habitat in Waeſſmannia, Wermelandia: *Philipſtad.*
Haec *cruda etiamnum humida rufeſcens, ſicca incarnata.*

12. AR-

talcofa. 12. ARGILLA viridis friabilis, atomis nitentibus.
Arena micans viridis. *Wall. min. 37. n. 3.*
Habitat in Europa *Auſtrali*, Aegypto, Chio.
Haec *maxime friabilis; dum ſicca eſt fere farinacea, particulis impalpabilibus, atomis copioſiſſimis albis nitentibus micaceis.*

Bolus. 13. ARGILLA ore liqueſcens. *Syſt. nat.* 207. *Muſ. Teſſ. 110. Schreb. lith. 136.*
Argilla ſubtilis, aqua in maſſam vnctuoſam diſſolubilis. *Carth. min. 6.*
Argilla ſubtilis pinguis. *Wolt. min. 11.*
Argilla pinguis. *Wall. min. 13. n. 6.*
Bolus. *Anon. min. 80. Vog. min. 36.*
α. alba Bolus alba. *Dal. pharm. 19. n. 8.*
β. cinerea Axungia lunae.
γ. flaua Terra ſtrigonenſis.
δ. rubra Bolus armena. *Dal. pharm. 19. n. 1.*
ε. viridis Terra verde.
ζ. caerulea Terra ſtolbergenſis.
η. nigra.
Habitat in Germania, Italia.
Haec *reliquis ſubtilior varietatibus infinitis; vide de his Cl. Luduigium de Terris.*
Vſus *Medicus exoletus.*

* * *Mixtae.*

ſterilis. *Bjoerklera.* 14. ARGILLA mixta ſubfiſſilis glareoſa.
Argilla Bioerklera. *Anon. min. 90. ε.*
Habitat in Campis ſteriliſſimis, *Betulis fauens.*
Haec *ſubtilis, arida, quaſi nimis affinis Glareae, in igne parce induranda leuiterque rufeſcens; ſiccata albida et ſublamelloſa.*

tumeſcens. *Giaeslera.* 15. ARGILLA mixta poroſa glareoſa.
Argilla mixta arenacea. *Syſt. nat. 207. n. 8.*
Argilla rubens aqua intumeſcens eandemque diu retinens, *Wall. min. 18.*
Argilla communis intumeſcens. *Anon. min. 90, ε, ζ. 1.*
Argilla fermentans. *Vog. min. 30.*
Habitat paſſim in campis ſterilibus; *primo vere ſub pedibus obambulantium fluctuans tremensque.*

Haec

Haec *pallida, grossior, arena s. glarea mixta, siccitate valde porosa; diu aquam retinet tenuissima, pultis instar mollis; superficies exsiccatur corio.*

grandaeua. 16. ARGILLA mixta glarea arena sabuloque, aestate sublapidescens.
Pinmo.
Argilla arenacea sabulosaque. *Syst. nat. 207. n. 9.*
Argilla intumescens lapillosa. *Anon. min. 90. §. 2.*
Glarea argillosa. *Wall. min. 32.*
Habitat passim frequens in Dalekarlia.
Haec *affinis praecedenti, sed sabulo magis mixta, vere et autumno quidem mollis, sed aestate induratur in saxeam consistentiam vix cuneo malleoque penetranda.*
Nata *ex Argilla apyra, e montibus diluta.*
Vsus. *Cribrata pro exstruendis fornacibus pistorum praestantissima.*

Marga. 17. ARGILLA mixta pallida acido efferuescens.
Margel-Lera.
Creta argillacea fissili-friabilis. *Syst. nat. 206. n. 2.*
Marga friabilis. *Anon. min. 26.*
Argilla rudis calcaria igne indurescens. *Carth. min. 6.*
Habitat passim in Europa.
Haec *tenax, siccatione albicans, in aëre fatiscens; cruda in aqua soluitur cum spuma supernatante, vstulata vero non.*
Nata *maris viscidi argillosi cum Testaceis resolutis.*
Vsus. *Agris fertilissima cum siccitate non induretur radiculas comprimendo, sed friabilis euadit, cumque autumno stagnantis aquae acidum vi alcalina absorbeat; per se tamen non nutrit. Vasa pseudo-porcellana ex hac conficiuntur. It. scan. 2.*

Vmbra. 18. ARGILLA Humosa fusca inquinans.
Vmbra.
Argilla pictoria fusca. *Wolt. min. 11.*
Humus nigro-brunnea. *Wall. min. 3.*
Terra Vmbria. *Baum. min. 1. p. 42.*
Vmbra. *Lehm. min. 24.*
Habitat in Germania, Italia, Anglia. *Bristol.*
Haec *purpurascenti-fusca, parco Bituminis et Ferri inquinata, vti patet ex vstulationis fumo Bituminoso et terra rufa.*

19. AR-

Argillae nonnullae, terra calcaria mixtae, efferuescunt nonnihil, at non dissoluuntur totae vt Calx, quo a Calce differunt.

nilotica. 19. ARGILLA mixta humo, fubfufca efferuefcens non inquinans.

Argilla fubfufca. *Muf. Teff. 110.*

Habitat in Aegypti *agris. Haffelquift.*

Haec *fubfufca, farinofa, mollis, non lubrica poliendo, vftulata cinerea vix mutata nifi duritie; aqua forti efferuefcit.*

Nata *Nili, poft receffum relicta.*

Vfus *Fertilitas Aegypti, laetificat plantas prae alia quauis terra.*

muriatica. 20. ARGILLA mixta margacea efferuefcens fufca muriatico-falfa.

Terra e Palaeftina. *Anon. min. p. 125, qui a me habuit.*

Habitat in deferto circum Mare rubrum; *in Aegypto, Smyrnae.*

Haec *cinerea f. fufca, ficcitate pulueracea, fapore falfa, cum aqua forti efferuefcens.* Natrum antiquorum *forte hoc idem, cum calce efferuefcat, cum fale Muriatico fcateat, cum in locis Natro praefcriptis frequens.*

vitriolacea. 21. ARGILLA mixta fufca vitriolico-falfa.

Habitat fub paludibus.

Haec *cum ftiptico tingit aquam affufam nigro colore; fe etiam fapore facile prodit.*

53. CALX.

53. CALX. *Terra* Animalis.

Particulae ſiccae, farinaceae, friabiles, inquinantes: *acido* (certe vſtulata) efferueſcens diſſolubilis; *aquam* tingens.

* *Solubiles acido.*

Creta. *Krita.*

1. CALX ſolubilis impalpabilis cohaerens.
Creta ſubrupeſtris alba. *Syſt. nat.* 206. *Muſ. Teſſ.* 108.
Creta dura. *Carth. min.* 9.
Creta cohaerens ſolida. *Wall. min.* 8.
Creta ſolida friabilis. *Anon. min.* 2.
Creta vulgaris. *Coſt. foſſ.* 77.
Habitat in Galliae, Angliae, Daniae *ſubmontanis; vix fruſtulum in* Scania. *It. ſcan.* 147. 205.
Nata *maris e teſtis Teſtaceorum, a fluctibus littoris pulueriſatorum, puluere loto et depoſito pone litus, vti dudum ſtatui.*
Vſus *pro ſcriptura lignorum, dealbatione, gypſatione.*

Marmorea. *Bleke.*

2. CALX ſolubilis puluerea.
Creta terreſtris alba ſ. purpuraſcens. *Syſt. nat.* 206.
Creta fragilior groſſior et rudis alba. *Wall. min.* 10.
Creta pura puluerulenta. *Anon. min.* 5.
α. *alba.*
β. *rufa.*
γ. *flaua*, cuius origo me etiamnum fugit.
Habitat in Oelandiae, (*It. oel.* 58.), Gotlandiae (*It. gotl.* 193.), Weſtrogothiae (*It. wgot.* 92.) *depreſſis inter montes camposque calcarios.* γ. Timmerdaliae *Weſtrogothiae.*
Haec *praecedenti ſimilis, ſed groſſior, magis puluerea, lapillis ſ. ſabulo mixta.*
Nata *Marmoris ſtratarii, ab elementorum viciſſitudine ſubdio ſoluti, ad depreſſiora loca diluta (It. gotl.* 179.), *vnde a Marmore albo alba, a M. rufo rufa. (It. oel.* 160.).

Conchacea. *Muſslejord.*

3. CALX ſolubilis furfuracea.
Creta terreſtris conchacea. *Syſt. nat.* 206.
Humus conchacea. *Anon. min.* 281. *1. b.*
Humus animalis non terrifica. *Wall. min.* 7. *n.* 2.

Ha-

Habitat in Helsingiae *et* Roslagiae *maritimis sub superficie terrae, a me obseruata 1732.*

Haec *farinoso-squamosa Humi instar, nec cohaerens, subuiolaceo-incarnata, imprimis humectata, sed non inquinans.*

Nata *e Mytili edulis testis, quae etiamnum rarissime, in terra non mota, reperiri queunt integrae, sed farinae instar friabiles.*

Testacea. 4. CALX solubilis squamosa cinerea.

Habitat ad littora Maris, *copiose in* Belgii *aliisque.*

Haec *alba, squamulosa, nondum redacta in Cretam.*

Nata *e testis Testaceorum, a fluctibus maris comminutis in terram grossiorem.*

* * *Fixae, acido non solubiles.*

palustris. 5. CALX fixa puluerea plastica.

Agaricus mineralis. *Anon. min. 5.*

Terra tophacea. *Baum. min. 1. p. 141.*

Habitat sub paludibus turfosis Smolandiae (*It. scan. 30*), Oelandiae (*It. oel. 58*), Westrogothiae (*It. wgoth. 92, 81*).

Haec *simillima Calcis marmoreae, sed acido vitriolico saturata, vt non efferuescat acido.*

Vsus *pro caminis et parietibus dealbandis, sed semper inquinans.*

Gur. 6. CALX fixa impalpabilis farinosa.

Creta friabilissima leuissima non cohaerens alba. *Wall. min. 11.*

Marga candida. *Dal. pharm. 23.*

Morochtus leuis puluerulentus. *Carth. min. 8.*

Terra gypsea puluerulenta. *Anon. min. 23.*

Lac Lunae. *Vandel. therm. 111. Baum. min. 1. p. 143.*

Habitat in profundis fissuris fodinarum *et rupium; ad* Thermas *effluit.*

Haec *saepissime alba, lacti condensata similis, cum aqua effluit Gur dicta; at siccata leuissima, farinae instar friabilissima Lac Lunae dicitur.*

Vsus *Pharmaceuticus exoletus.*

* * * *Are-*

* * * *Areniformes granulatae.*

Alabastrina. 7. CALX fixa puluereo-granulata subaequalis subdiaphana.
Arena gypsea. *Schreb. lith. 144.*
Haec *areniformis, subaequalis, friabilis, subdiaphana, alba.*
Nata *Gypsi Alabastri, pluuiis diutius expositi et fatiscentis.*

testudinea. 8. CALX solubilis arenaceo-granulata rotundata glaberrima.
Habitat ad Insulae Adscensionis *littora, in quam Testudo Mydas noctu deponit sua oua.*
Haec *Arena granis grossioribus (magnitudine Seminis Aquilegiae), lacteis, opacis, glaberrimis, non inquinantibus, calcariis, efferuescentibus.*
Nata *Vermium Testaceorum et Lithophytorum, testis scilicet a fluctibus Maris comminutis, contritis, laeuigatis.*

lenticularis. 9. CALX solubilis granulata lentiformis.
Tophus calcarius lenticularis. *Syst. nat. 189. n. 4.*
Lentes betlehemiticae *vulgo.*
Habitat in Palaestinae *agris.*
Haec *Granis constat lentiformibus, magnitudine omnino seminis Lentis, margine acuto cinctis, solidis, non inquinantibus, laeuibus, albidis, omnino calcariis; intus sunt grana compacta, nec quidquam iis cum Testaceis communia.*
Hae *duae, C.* testudinea *et* lenticularis, *possent ad Arenas quodammodo referri, cum constent granis solidis, distantibus, non inquinantibus, aqua non penetrandis; posset et* lenticularis *Tophis associari, cum particulae grossiores quam vlla alia terra, at cum acidis efferuescant Marmoreae Naturae, consultius hic collocauimus.*

45. HV-

54. HVMVS. *Terra* Vegetabilis.

Particulae puluereae, ſicco diſſipabiles.

Aqua intumeſcens; *Igne* combuſtibilis in cineres.

daedalea. 1. HVMVS vegetabilis impalpabilis fuſca.
Habitat paſſim et vbique.
Haec *adeo tenuis et impalpabilis, vt aqua diluta filtrum tranet, et ſeparari queat ab Humo groſſiore.*
Nata *Fimi animalium aut Humi ruralis, calore aut aeuo digeſta et intime reſoluta.*
Vſus *verum et fere vnicum Vegetabilium alimentum. (Kylbel fert. terrae.) Haec mutatur in Plantas, plantae in Animalia, animalia in Humum animalem; ſic Creatoris opus per circulum.*

ruralis. 2. HVMVS vegetabilis perfecte puluerifata atra.
Humus vegetabilis communis. *Syſt. nat.* 209.
Humus nigreſcens hortorum. *Wolt. min.* 11.
Humus communis atra. *Wall. min.* 1.
Humus atra communis. *Coſt. foſſ.* 115.
Humus atra. *Anon. min.* 293. *n.* 3.
Humus pura. *Carth. min.* 53.
Habitat vbique.
Haec *atra dum humectata, ſicca cineraſcens puluerea puluere tenui, ſed manifeſtis particulis.*
Vſus. *Vegetabilium communis matrix, ab iis prout in Humum daedaleam tranſeat ingerenda; a Plantis ſucculentis tenuiſſima.*

pauperata. 3. HVMVS vegetabilis ſubfarinoſa.
Ljung-jord. Râckjord. *It. wgoth.* 240.
Habitat in Ericetis.
Haec *ſiccata mollis inſtar farinae euadit.*
Vſus: *ſterilis plerumque eſt, cum aquam non diu retineat; inuiſa agricolis anno ſicco.*

efferue-scens. *Gjaesjord.* 4. HVMVS vegetabilis acerosa, sicco friabilis.
Humus spongiosa. *It. wgoth.* 240.
Habitat in subhumidis *passim.*
Haec *Humo rurali grossior magisque bibula, serius exsiccanda.*
Nata *e radicibus minus digestis in puluerem.*
Vsus. *Inuisa hortis et agris cum tempore vernali a gelu nocturno, aestuque diurno apud nos attollatur, eiiciat et eradicet pullulantes plantas, vt pereant.*

alpina. *Fjaellmylla.* 5. HVMVS vegetabilis grosse puluerisata fusca.
Habitat in Alpibus *vulgatissima.*
Haec *praecedenti aliquatenus tenuior et colore Argillae vmbrae.*
Vsus. *Qualitate cum praecedenti conuenit, Plantis alpinis appropriata.*

Turfa. *Torf.* 6. HVMVS vegetabilis intertexto-fibrosa, sicco induranda. *Syst. nat.* 209. *n.* 2.
Humus vegetabilis turfacea fibrosa. *Wall. min.* 11.
Turfa solida aëre indurescens. *Anon. min.* 293. n. 1.
Humus densa radicibus vix mutatis intertexta. *Carth. min.* 53.
Habitat in paludibus caespitosis. *It. scan.* 156.
Nata *e radicibus graminum intertextis, Bitumine paludoso saturatis.*
Vsus. *Caespites pro foco inde scinduntur. Degner. Diss. de Turfis. Vltr.* 1729. *Oct.*

Lutum. *Dy.* 7. HVMVS vegetabilis acerosa paludum. *Syst. nat.* 209. *n.* 3.
Humus limosa aquatica. *Carth. min.* 53.
Humus atra palustris. *Wolt. min.* 11.
Humus vegetabilis lutosa. *Wall. min.* 5.
Humus lacustris. *Anon. min.* 293. *B.* 2.
Habitat in omnibus Paludibus, *sub aqua.*
Nata *e plantis paludosis aqua conseruatis, nec perfecte corruptis.*

8. HV.

tinctoria. *Svart-jord.* 8. HVMVS vegetabilis atro-tinctoria paludum.
Ochra nigra argillacea. *Coft. foff.* 89.
Habitat in Smolandiae, Scaniae *paludibus et Alnetis.*
Nata *e Humo Luto, faturata vitriolico ferreo, vnde aterrima, tinctoria.*
Vfus. *Rufticolis pro veftimentis laneis atro colore imbuendis. It. fcan.* 132.

picea. *Bek-jord.* 9. HVMVS vegetabilis atra, exficcatione confolidefcens.
Habitat in Scaniae *interdum agris. It. Scan.* 194, 256.
Vfus *in Agricultura propriam methodum requirit.*

Damafcena. 10. HVMVS vegetabilis ochraceo-rufa.
Humus rubra. *Wall. min.* 8.
Habitat in Anglia, Germania, Damafco.

fchiftofa. *Skifer-mylla.* 11. HVMVS lapidea Schifti rufa. *Syft. nat.* 209. *n.* 1.
Habitat in Weftrogothia (*It. wgoth.* 79), Scania. (*It. fcan.* 306.
Nata *Schifti ab elementis refoluti; faepius rubra ab martiali inquinante.*

nigrica. *Svart-krita.* 12. HVMVS lapidea Schifti friabilis atra inquinans.
Humus nigra pictoria. *Wall. min.* 4.
Habitat in Hunneberg Weftrogothiae.
Vfus. *Ciftas fepulchrales Creta hac atra pingunt Ruftici.*

lenticularis. 13. HVMVS lapidea Tophi lenticularis atra.
Habitat in Oelandia.
Nata *e Topho lenticulari fchifti, fub dio refoluti in Humum. It. oel.* 79.]

animalis. Djurjord. 14. HVMVS animalis impalpabilis. *Syſt. nat.* 209. *n.* 8, 9.

Humus animalis terrificata. *Wall. min.* 7. *n.* 1.

Habitat in Caemeteriis, *rarius in copia.*

Haec *particulis impalpabilibus, cum aqua bibulis et ſe contrahentibus, acido non efferueſcentibus.*

Nata *ex particulis humoſis et calcariis mixtis animalium. Sic redit ad Dominum. Geneſ. III.* 19. *Iob. X.* 9.

Quid properaſſe iuuat, quid pauca dediſſe quieti
Tempora? quid nocti conſeruiſſe diem?
Si ſemel hic ſtandum eſt. . . .

CRY-

CRYSTALLI
LAPIDOSAE.

(*in* Tabulis *adiectis* 1, 2, 3.)

	Latera		*plana.*		
1.	*Figura*	18-edrum :	Rectangulis 6.	Trigonis 12.	
			longitudinalibus.		
2.	——	18-edrum :	Rectangulis 6.	Trigonis 12.	
			transuersis.		
3.	——	12-edrum :	Rectangulis 0.	Trigonis 12.	
			columna 0.		
4.	——	18-edrum :	Rectangulis 6.	Trigonis 12.	
			2 *oppositis latis.*	2 *oppositis truncatis.*	
5.	——	8-edrum :	Rectangulis 6.	Hexagonis 2.	
			aequalibus.		
6.	——	8-edrum :	Rectangulis 6.	Hexagonis 2.	
			alternis angustis.		
7.	——	8-edrum :	Pentagonis 4.	Rectangulis 4.	
			alternatis.	*alternatis.*	
8.	——	10-edrum :	Pentagonis 4.	Rhomboid. 4.	Trapetziis 2.
9.	——	14-edrum :	Rectangulis 6.	Trigonis 4.	Trapetziis 4.
			2 *oppos. angustis.*		*priori alternis.*
10.	——	12-edrum :	Pentagonis 6.	Pentagonis 6.	
			alternis angustis.	*aequalibus.*	
11.	——	12-edrum :	Pentagonis 6.	Pentagonis 6.	
			aequalibus.	*aequalibus.*	
12.	——	14-edrum :	Pentagonis 6.	Trapetziis 6.	Trigonis 2.
13.	——	12-edrum :	Trigonis 6.	Pentagonis 6.	
			alternatis.		
14.	——	12-edrum :	Pentagonis 4.	Trapetziis 8.	
15.	——	10-edrum :	Hexagonis 2.	Trapetziis 4.	Pentagonis 4.
16.	——	14-edrum :	Tetragonis 6.	Trapetziis 8.	
			2 *disci.*		
17.	——	10-edrum :	Rhombis 2.	Trapetziis 8.	
			magnis.		
18.	——	18-edrum :	Tetragonis 6.	Hexagonis 12.	
19.	——	6-edrum :	Tetragonis 6.		
			aequalibus.		
20.	——	14-edrum :	Hexagonis 6.	Trigonis 8.	

Cryſtalli ſaepe ſitu, inclinatione, approximatione, compreſſione etc. deformantur, hinc ne varietas loco ſpeciei aſſumatur, cauendum.

21. ——	14-edrum:	Rhombis 4.	Tetragonis 2.	Trigonis 8.
22. ——	6-edrum:	Rhombis 6.		
		aequalibus.		
23. ——	8-edrum:	Trigonis 8.		
24. ——	14-edrum:	Hexagonis 8.	Tetragonis 2.	Rhombis 4.
25. ——	26-edrum:	Hexagonis 8.	Rectangulis 12.	Octagonis 6.
26. ——	12-edrum:	Rhombis 6.	Rhombis. 6.	
		alternatis.		
27. ——	12-edrum:	Rhomboidibus 6.	Rhombis 6.	
		alternatis.		
28 ——	36-edrum:	Rhombis 12.	Hexagonis 24.	
		alternatis.	*linearibus.*	
29. ——	12-edrum:	Pentagonis 2.	Trapetziis 10.	
30. ——	12-edrum:	Pentagonis 2.	Pentagonis 10.	
31. ——	12-edrum:	Scalenis 12.		
		proximis paribus.		
32. ——	18-edrum:	Hexagonis 6.	Rhombis 12.	
33. ——	12-edrum:	Hexagonis 4.	Trapetziis 4.	Pentagonis 12.
		proximis paribus.		Hexagonis 2.
34. ——	14-edrum:	Rectangulis 2.	Hexagonis 8.	Rhombis 4.
35. ——	18-edrum:	Hexagonis 12.	Tetragonis 6.	
36. ——	10-edrum:	Trigonis 8.	Tetragonis 2.	
		alternis.		
37. ——	10-edrum;	Trigonis 4.	Hexagonis 6.	
			linearibus.	
38. ——	12-edrum:	Tetragonis 2.	Hexagonis 4.	Rhombis 6.
39. ——	12-edrum:	Tetragonis 2.	Hexagonis 4.	Rhombis 6.
40. ——	18-edrum:	Hexagonis 6.	Rhombis 6.	

A *Rhombus.*

B *Rhomboides.*

C *Rectangulus*

D. *Trapetzium.*

E *Scalenum.*

DESCRI-

DESCRIPTIONES Cryſtallorum.

1. *Columna* oblonga hexaëdra aequalis.	*Pyramides* hexaëdrae aequales.
2. *Columna* abbreuiata hexaëdra aequalis.	*Pyram.* hexaëdrae aequales.
3. *Columna* nulla.	*Pyram.* hexaëdrae aequales.
4. *Columna* oblonga hexaëdra inaequalis. *planis 2 oppoſitis latioribus.*	*Pyram.* hexaëdrae inaequales. *planis 2 oppoſitis latioribus truncatis.*
5. *Columna* oblonga hexaëdra aequalis.	*Pyram.* nullae.
6. *Columna* oblonga hexaëdra inaequalis. *planis alternis anguſtioribus.*	*Pyram.* nullae.
7. *Columna* oblonga tetraëdra inaequalis. *planis alternis anguſtioribus verticalibus.*	*Pyram.* diedrae contrariae.
8. *Columna* oblonga hexaëdra inaequalis. *planis 2 oppoſitis latioribus.*	*Pyram.* diedrae contrariae. *his pentagonis, illis rectangulis.*
9. *Columna* oblonga tetraëdra inaequalis. *planis 2 oppoſitis latioribus.*	*Pyram.* tetraëdrae inaequales. *planis 2 oppoſitis latioribus truncatis.*
10. *Columna* oblonga hexaëdra inaequalis. *planis alternis anguſtis.*	*Pyram.* triedrae contrariae aequales.
11. *Columna* breuis hexaëdra aequalis.	*Pyram.* triedrae contrariae aequales.
12. *Columna* oblonga hexaëdra aequalis.	*Pyram.* triedrae contrariae truncatae.
13. *Columna* abbreuiata hexaëdra aequalis.	*Pyram.* triedrae contrariae planiuſculae.
14. *Columna* depreſſa hexaëdra inaequalis. *planis 2 oppoſitis latioribus verticalibus.*	*Pyram.* triedrae, hinc contrariae.

Numeri iidem, in ſingulis tribus tabulis, eandem deſignant Speciem.

15. *Columna* oblonga hexaëdra inaequalis. *planis 2 oppoſitis latioribus.*	*Pyram.* diedrae conformes.
16. *Teſſera* depreſſa tetragona.	*Margines* duplicati. *Angulique* truncati.
17. *Teſſera* depreſſa rhombea.	*Margines* duplicati.
18. *Teſſera* cubica.	*Margines* truncati.
19. *Teſſera* cubica.	*Margines* integri.
20. *Teſſera* cubica.	*Anguli* parum truncati.
21. *Teſſera* cubica.	*Anguli* totaliter truncati.
22. *Teſſera* cubica in rhombum obliquata.	
23. *Teſſera* octaëdra aequalis.	
24. *Teſſera* octaëdra.	*Anguli* truncati.
25. *Teſſera* octaëdra.	*Margines* truncati. *Anguli* truncati.
26. *Teſſera* dodecaëdra aequalis.	
27. *Teſſera* dodecaëdra elongata.	
28. *Teſſera* dodecaëdra.	*Margines* truncati.
29. *Teſſera* pentagona depreſſa.	
30. *Teſſera* decaëdra aequalis.	
31. *Teſſera* ſ. Columna nulla.	*Pyram.* duplicato-triedrae contrariae.
32. *Teſſera* ſubcolumnaris hexaëdra.	*Pyram.* hexaëdrae aequales.
39. *Columna* hexaëdra elongata.	*Pyram.* hexaëdrae aequales.
33. *Columna* hexaëdra inaequalis. *planis 2 oppoſitis latioribus.* *planis 2 oppoſitis duplicatis.*	*Pyram.* hexaëdrae truncatae.
34. *Columna* hexaëdra inaequalis. *planis 2 oppoſitis alienis.*	*Pyram.* tetraëdrae cuneatae. *planis oppoſitis minoribus.*
35. *Teſſera* cubica. *planis 3 proximis aequaliter ſtriatis.*	*Margines* truncato-plani.
36. *Teſſera* cubica.	*Anguli* 2 proximi toti truncati.
37. *Teſſera* tetraëdra.	*Margines* truncati.
38. *Teſſera* rhombea inaequalis.	*Margines* 2 proximi truncati.
39. *Teſſera* fere praecedentis.	
40. *Columna* hexaëdra aequalis. *differt a 32 vti Columna a Teſſera.*	*Pyram.* hexaëdrae aequilaterae.

Hexaëdrae 19, 22.

Octaëdrae 5, 6, 7, 23.

Decaädrae 8, 15, 17, 36, 37.

12 - edrae 3, 10, 11, 13, 14, 26, 27, 29, 30, 31, 38, 39.

14 - edrae 12, 16, 20, 21, 24, 34, 9.

18 - edrae 1, 2, 4, 18, 32, 35, 40.

24 - edrae 34.

26 - edrae 25.

36 - edrae 28.

AFFINITATES Cryſtallorum.

NITRVM Priſma *planis rectangulis* (6).	Pyramis *planis trigonis* (6).
1. *Priſm.* elongatum, aequale.	*Pyram.* planis trigonis.
2. —— abbreuiatum, aequale.	—— planis trigonis.
3. —— nullum.	—— planis trigonis.
4. —— planis 2 latioribus.	—— planis 2. truncatis.
* *	
5. —— planis aequalibus.	—— nulla.
6. —— plana alternis anguſtis.	—— nulla.
* * *	
9. —— planis 4 tantum.	—— planis 4: latioribus 2.
NATRVM Priſma *planis 5-gonis, verticalibus.*	Pyramis *5-gonis, contraria.*
7. *Priſm.* 4-edrum: alternis anguſtis.	*Pyram.* diedra.
8. —— idem verticale.	—— diedra.
* *	
15. —— ſub 6-edrum: alternis 2 anguſtis.	—— diedra.
* * *	
16. —— compreſſum: angulis truncatis.	
17. —— compreſſum, rhombeum.	
* * * *	
31. —— nullum (Sal Bituminis ?).	—— hexaëdra.
14. —— compreſſum: plan. verticalibus.	—— triedra: altero lato.
* * * * *	
13. —— ſubacaule, depreſſum.	—— triedra, planiuſcula.
11. —— elongatum, regulare.	—— triedra.
10. —— elongatum, plan. altern. anguſtis.	—— triedra.
12. —— elongatum, regulare.	—— triedra, truncata.

BORAX

BORAX Priſma *hexaëdrum ex 6-gonis.*	Pyramis *e rhombis.*
32. *Priſm.* aequale ſ. teſſera.	*Pyram.* 6-edra e rhombis.
40. —— aequale, elongatum.	—— 6-edra e rhombis.
33. —— inaequale: plan. 4 anguſtis.	—— 6-edra rhombis truncatis.
34. —— inaequale: plan. 2 truncatis.	—— 4-edra hexagonis 2.

MVRIA Teſſera *cubica (interdum truncatis angulis ſ. marginibus)*.

19. *Teſſera* cubica: aequalis.
20. —— cubica: angulis truncatis parum.
21. —— cubica: angulis truncatis totaliter.
18. —— cubica: marginib. truncatis nonnihil.

* *

35. —— cubica: marginib. truncatis totaliter vtrinque.
32. —— rhombea, aequalis.

ALVMEN Teſſera *octaëdra (interdum truncatis angulis ſ. marginibus)*.

23. *Teſſera* aequalis.
24. —— truncatis angulis.
25. —— truncatis angulis et marginibus.

VITRIOLVM Teſſera *difformis e Rhombis et Hexagonis.*

38. *Teſſera* dodecaëdra.
39. —— varietates.

GRA-

GRANATVS Teſſera e *Rhombis*.

26. *Teſſera* aequalis, integra.
27. —— aequalis, elongata.
28. —— aequalis, truncatis angulis.

PYRITES Teſſera e *Pentagonis*.

30. *Teſſera* aequalis.
29. —— depreſſa.

VRINAE Teſſera *Tetraëdra e Trigonis*.

37. *Teſſera* ordinaria, ſed truncatis marginibus.
36. —— contrariata. (*an huius*?) *D. Tidſtroem*.

EXEM-

EXEMPLA Cryſtallorum.

1.	Nitrum natiuum.	
	—— *Fluor.*	
	—— *Cryſtallus mont.* γ.	
2.	—— *Cryſtallus mont.* δ.	Granatus 18-*edros.* η.
3.	—— *Cryſtallus mont.* ε.	
4.	—— *Cryſtallus mont.* β.	
5.	—— *truncatum.* α.	Plumbum *virens.*
6.	—— *truncatum.* β.	
7.	Natrum *appropiatum.*	
8.	—— *verticale.*	
9.	Vitriol. *album.*	
10.	Borax *Tincal.* δ.	
11.	NATR. 12-*edrum.* α.	Granatus 12-*edros.* γ.
12.	Natrum 14-*edrum.*	
13.	—— 12-*edrum.* β.	
14.	Borax *Tincal.* β.	
15.	Natrum *flexile.*	
16.	—— *cryſtallum.*	
17.	—— *Selenites.*	
18.	- - -	Pyrites 18-edros. α.
19.	Muria *nuda.*	—— 6-*edros.* β.
		Plumbum 6-*edrum.*
20.	- - -	—— 12-*eorum.*
21.	- - -	Pyrites 14-*edros.* ι.
22.	—— *rhombea.*	Plumbum *rhombeum.*

23. Alu-

23.	Alumen	*nudum.*	Pyrites	*natiuus.* δ.
			——	*8-edrus.* δ.
			Plumbum	*8-edrum.*
			Ferrum	*cryſtallinum.*
			Cuprum	*cryſtallinum.*
24.	-	- -	Plumbum	*14-edrum.* γ,
25.	-	- -	——	*26-edrum.* ε.
26.	-	- -	Granatus	*12-edros.* δ.
27.	-	- -	——	*12.edros.* δ.
28.	-	- -	——	*36-edros.* ι.
29.	Natrum	*pyritiforme-*		
30.	-	- -	Pyrites	*12-edros.* δ.
31.	——	*hyodon.*		
32.	-	- -	Granatus	*18-edros.* ζ.
33.	Borax	*Topacius.*		
	—— ——	*Tincal.* α.		
34.	——	*Tincal.*		
35.	-	- -	Cobaltum	*cryſtallinum.*
			Pyrites	*18-edros.* λ.
36.	-	- -	Granatus	*10-edros.* α.
37.	Natrum	*vrinoſum.*	——	*10-edros.* β.
			Pyrites	*4-edros.* α.
38.	Vitriolum	*cyprinum.*	——	*10-edros.* ζ.
39.	——	*cyprinum.*		
40,	-	- -	Granatus	*18-edros.* ζ.

APPENDIX

TOMI I.

Corſac. CANIS cauda fulua baſi apiceque nigra.
Habitat in campis magni deſerti ab Iaco *fluuio verſus* Irtim; *ſaeuit in Aues; terram excauat; ſuperfluum defodit; foetet, clamitat, latrat. Paul Demidoff.*
Corpus *facie* Vulpis: *pilis mollibus, ſupra hyeme griſeis, aeſtate vero dilute fuluis; ſubtus albis.* Cauda *piloſa, longitudine corporis; dorſo concolor.* Pedes *dilute fului.* Gula *alba.* Auriculae *erectae, dorſo concolores.* Oculi *luteo-virides.*

CAVIA. Dentes Primores ſuperiores duo, diſtantes.
inferiores quatuor, approximati.

capenſis. CAVIA. *Pall. faſc.* 2. *p.* 22, *t.* 2. †.
Habitat ad Cap. b. ſpei, *victitans graminibus, fodiens.*
Glis *magnitudine Marmotae.* Labium ſuperius *ſubbipartitum.* Dentes Laniarii *nulli.* Auriculae *marginibus nudae.* Plantae *ſubtridactylae, muticae: excepto intimo vnguiculato.* Palmae *tetradactylae, muticae: digitis connatis.* Cauda *nulla.*

aethiopicus. SVS ſacculo molli ſub oculis †.
Aper aethiopicus. *Pall. ſpec.* 2. *p.* 1. *t.* 1.
Habitat in Africa *interiore.*
Caput *magnum, durum.* Sulcus lacrymalis *ante oculos longitudinalis.* Sacculus *mollis ſub oculis.* Dentes primores *vtrinque plane nulli?* Cauda *nuda.*

*

lineatus. PSITTACVS macrourus viridis, remigibus ſubtus fuſcis margine interiore pallidis.
Habitat - -
Corpus *magnitudine Turturis, totum viride, ſubtus magis flauo-viride.* Remiges *ſubtus fuſcae margine interiore pallido, vnde Alae ſubtus lineis pallidis longitudinalibus tenuiſſimis.* Cauda *cuneata, corpore paulo longior.*

ANAS

Casarca. ANAS rufa, remigibus rectricibusque nigris, speculo alari albo.
Habitat in Astracanensi *regno; mansuescit, clamitat sono gratissimo. Paul. Demidoff.*
Corpus *A. Boschatem superat, totum laete rufum, sed* Caput *dilutius fuluum.* Vropygium *fuscum, vndulatum lineolis fuluis.* Nigra *sunt Oculi, Rostrum, Pedes, Remiges, Cauda.* Alba *sunt tectrices remigum et alarum facies interior.*

lineata. CORYPHAENA capite picto lineis transuersis coloratis. D. $\frac{4}{21}$ P. 11. V. 6. A. 15. 12.
Habitat in Carolina. *D. Garden.*
Caput *compressum, nudum, decliue, pictum lineis transuersis.* Opercula *laeuia* Dentes primores 2, *longiores, exserti, distantes, acuti, tam supra, quam infra.* Squamae *magnae.* Pinnae *longitudinales pictae lineolis.* Cauda *rotundata.*

orichalcus. SCARABAEVS scutellatus muticus aeneus glaber, subtus ferugineo varius.
Habitat in India Orientali. *Sparman.*

Trifolii. CVRCVLIO longirostris niger, femoribus pallidis, abdomine albo.
Habitat in Trifolii montani *spicis, intra quas declaratur.*
Corpus *magnitudine Pulicis, atrum.* Rostrum *thorace fere longius.* Thorax *excauato-punctatus.* Elytra *striata.* Femora *pallida, edentula.* Abdomen *niueum.*

suaueolens. CERAMBYX thorace spinoso ignito, corpore caeruleo, abdomine femoribusque ferrugineis.
Sloan. jam. 2. p. 208. t. 237. f. 39. f. 40. (excludend. in Ceramb. virescente).
Habitat in Iamaica, Carolina. *D. Garden.*
Corpus *statura Ceramb. moschati, cyaneum.* Caput *et* Thorax *caeruleo-ignita s. aureo-splendida.* Elytra *cyanea.* Antennae *nigrae, longitudine corporis.* Abdomen *et* Femora *omnia rubra, sed postica femora elongata.* Pedes *nigri.* Tibiae posticae *longiores, compressae, ancipites.*

TENE-

festinans. TENEBRIO alatus niger, thorace tibiis antennisque ferrugineis.
Habitat in Suecia, *celerrime cursitans.*
Corpus *magnitudine Pediculi, atrum glabrum.* Thorax *Cicindelae, ferrugineus.* Antennae *filiformes s. versus apicem crassiores, fusco-ferrugineae.* Femora *clauata* Tibiis *ferrugineis.*

iaua. PAPILIO (Dan. cand.) alis albis postice nigris; subtus basi fuluo-maculatis: postice albido punctatis.
Habitat in India Orientali. *Sparman.*

macrops. PHALAENA (Attacus) seticornis spirilinguis, alis fuscis atro-vndulatis: superioribus supra ocello ferrugineo; subtus albo-maculatis.
Habitat in India Orientali. *Sparman.*

allica. PHALAENA (Noctua) spirilinguis laeuis flaua, alis superioribus maculis duabus caeruleis connexis margine caeruleo.
Habitat in India Orientali. *Sparman.*

hirtaria. PHALAENA (Geometra) pectinicornis, alis hirtis canis: strigis duabus nigris: posterioribus approximatis, antennis atris. *Fn. suec.* 1236. *
Clerck. phal. t. 7. *f.* 1. Phalaena hirtaria.
Habitat in Europa.

defoliaria. PHALAENA (Geometra) pectinicornis, alis griseis medio albis: puncto lituraque postica nigris; femina aptera. *Fn. suec.* 1238. *
Clerck. phal. t. 7. *f.* 4. Phalaena defoliaria.
Reaum. inf 2. *t.* 30.
Roes. suppl. 83. *t.* 14, *femina.*
Habitat in Pyro, Malo.

nigrella. PHALAENA (Tinea) alis atris strigis albis: anteriore simplici; posteriore circumflexa.
Habitat in India Orientali. *Sparman.*

cruciatus. HEMEROBIVS alis antice nigro-maculatis, postice fusco-cruciatis.
Habitat in Suecia; *legi in Pruno virginiana.*

Corpus *magnitudine Pediculi*, *pallido-fuſcoque maculatum.* Thorax *ſupra cruciatim inciſus.* Alae *deflexae, ex auro (dum complicatae) nitentes et poſtice pictae cruce communi fuſca; Antice ſingulae maculis* 4 *nigris.* Inferiores *hyalinae, auro nitentes.* Antennae *longitudine corporis, ſed alis breuiores.* Pedes *pallidi.*

Ceraſi. ICHNEVMON auratus viridis, tibiis pallidis.
Habitat in Ceraſi *foliorum gallis conicis, frequens.*
Corpus *minutum, cyaneo-viride, auratum.* Antennae *nigrae, ſubclauatae.* Os *nigrum.* Alae *ſtigmate nullo.* Abdomen *ſeſſile.* Tibiae 4 *anteriores et omnes plantae flaueſcenti-pallidae.*

coſtata. MVSCA antennis ſetariis glabra nigra, linea ante alas flaua, alis coſta nigris.
Habitat Vpſaliae.
Corpus *pediculo duplo maius, atrum nudum.* Caput *pallidum.* Oculi *brunnei.* Thoracis *latera linea alba vtrinque ante alas.* Alae *margine exteriore verſus apicem fuſcae.* Pedes *liuidi.*

vegetans. ACARVS cruſtaceus rufus marginatus conuexus, ſubtus planus.
De Geer Act. Stockh. 1768. *c. fig.*
Friſch. inſ.
Habitat Larua, pilo albo inſidens, in variis inſectis coleopteris; declaratus liberatur, diſcurrens.
Corpus *ouatum, conuexum, continuum ſ. teſtudineum, ſubferrugineum, glabrum, nitidum, marginatum vndique.* Os *inter pedes anticos.*

Neptuni. CANCER macrourus, thorace antice poſticeque triſpinoſo.
Habitat in Pelagi *Fuco natante. Sparman.*
Corpus *magnitudine Tipulae. Locandus poſt C. Homarum.*

tigrina. ARANEA abdomine oblongo-ouato ferrugineo nigropunctato, thorace linea flaua.
Habitat in Suecia.

Cor

Corpus *magnum* (*vti Clerck. aran. t.* 6. *f.* 4. *n.* 1.) *ferrugineum.* Thoracis *tergum linea flaua, longitudinali.* Abdomen *oblongo-ouatum, adsperſum punctis minutis nigris, ſupra et ſubtus teſtaceum, lateribus pallidioribus.* Abdominis *dorſum ferrugineum marginibus colore repandis.*

alpina. FASCIOLA fuſca obouata antice truncata.
Act. Taurin. 1. *p.* 199. *t.* 6. *f.* 1 - 6. Hirudo alpina nigricans, ventre ad medium bilineato.
Habitat in Alpium *Lapponicarum Italarumque fontibus, aqua ſemper algida ſcatentibus; in calentibus vero moritur. Hauſta cum aqua excitat* Colicam ſpaſmodicam *Scheuch.* Vllem ſ. Holme *Lapponis. Flor. Lapp.* 101. *n. ε. cum nauſea, ſingultu, delirio, ſpaſmis, horrore, ſaepe morte; Curatur ſale muriatico.*

ciliaris. MEDVSA orbicularis ciliata, radiis numeroſis, ſubtus cauitatibus quinque. †.
Act. Taurin. 1. *p.* 218. *t.* 7. *f.* 6, 7. Meduſa altera.
Habitat in Mari Mediterraneo.
Margo *corporis cinctus radiis numeroſis, exſtantibus, longitudine totius diſci.* Subtus *cauitates auriformes, vt in Meduſa aurita, ſed quinque.*

* *

Oedipus. SIMIA. *Syſt. nat.* 1. *p.* 41 *n.* 25. *viua dono Sereniſſ. Reginae* Ludov. Vlricae.
Affinitas ſumma Sim. Iacchi *magnitudine (paulo inferiore); odore Moſchi; Vnguibus omnibus ſubulatis, excepto pollicis palmarum breui.* Vox *muris.* Cauda *corpore duplo longior, parum piloſa, baſi rufa.* Facies *nigra pilis raris albis.* Verruca *in vtraque bucca.* Irides *ferruginei.* Auriculae *ſubrotundae, nigrae, nudae.* Ani *regio rubra.*

vnicornis. RHINOCEROS. *Syſt. nat.* 1. *p.* 104.
Dentes primores *remoti, ſolitarii, occurſantes (ergo non laniarii), forte locandus inter Bruta ante Bradypum. Kaeſtner.*

Hydrochaeris. SVS. *Syst. nat.* 1. *p.* 103. *n.* 4.

Animal *a me descriptum est Pedibus vngulatis, nec vnguiculatis, ergo Bellua, nec Glis, videndus in museo Vpsaliensi.*

canicularis. PSITTACVS. *Syst. nat.* 1. *p.* 142. *n.* 16.

Corpus *magnitudine Turdi maioris, viride; subtus virescenti-luteum.* Frons *subfulua.* Tempora *fulua.* Oculi *nigri.* Rostrum *nigricans.* Pedes *rubescentes.* Remiges *caeruleae latere exteriore virescente.* Cauda *cuneiformis, elongata, viridis. Forte femina; carens vertice caeruleo.*

Galgulus. PSITTACVS. *Syst. nat.* 1. *p.* 150. *n.* 46.

Corpus viride, *vropygio sanguineo.* Remiges *subtus caeruleae excepto margine exteriore.* Rectrices subtus *caerulescentes.* Mas *vertice caeruleo iuguloque sanguineo, quorum neutrum in* Femina.

viridis. MEROPS. *Syst. nat.* 1. *p.* 182. Corpus *magnitudine Sturni.*

Ferruginea: *Pileus, Collum, Dorsum anticum, Alae subtus,*

Viridia, *Pectus et Alae supra.*

Caerulea: *Gula, Dorsum posticum, Vropygium, Crissum, Cauda supra.*

Nigra: *Linea per oculos ad aures, Remigum apices, Cauda subtus.*

Rectrices 2 *intermediae duplo longiores, lineares.*

Deficiebat in mea Fascia pectoralis.

TOM.

TOMI II.

ariſtella. STIPA ariſtis nudis rectis calyce vix duplo longioribus.
Habitat Monspelii. *Gouan.*
Culmi *bipedales.* Folia *anguſta.* Panicula *ſubſpicata; pedunculis bi ſ. trifloris.* Calyx *longitudine ſeminis.* Semen *teres, raris villis pubeſcens.* Ariſta *calycis longitudine.*

cordifolia. RVBIA foliis quaternis cordatis.
Habitat in Maiorca. *Gerard.* ♃.
Radix *perennis.* Caules *tetragoni, laxi, angulis retrorſum ſcabri.* Folia *quaterna, petiolata, cordata, oblongiuſcula, acutiuſcula, quinquenervia, patentia, margine et pagina ſuperiore ſcabra.* Fructificationem *non vidi.*

pentapetaloides. CONVOLVVLVS foliis lanceolatis nudis lineatis, ramis declinatis, floribus ſolitariis ſemiquinquefidis.
Habitat in Maiorca. ⊙ *Gerard.*
Herba *ſimillima Conuol. tricolori, ſed minor.* Folia *fere lanceolata, nuda, lineata, ſubpetiolata.* Flores *axillares, ſolitarii, breuiſſime pedunculati.* Bracteae *vix vllae, ſed ſaepe ſquamae 2 obſoletae.* Corollae *ſtructura Conuol. lineati, ſed triplo minores, caeruleſcentes fauce lutea: limbo ſemiquinquefido, quaſi quinquepartito, laciniis acuminatis.*

ſiculus. RHAMNVS ſpinis lateralibus foliis ſolitariis quinatisque.
Rhamnus ſiculus pentaphyllos. *Bocc. ſic. Raj. hiſt.* 1626.
Habitat in Sicilia, Africa. *Baro capucinus.*
Frutex *Ramis ferrugineis; Spinis alternis, validis, vix pollicaribus, patentibus.* Folia *Buxi aut Vuae vrſi ſimilia, obouato-oblonga, petiolata, integerrima, laeuia, venoſa, decidua.* Flores *axillares, conferti, ſeſſiles, Hermaphroditi Maſculi Femineique ſimul. Squamae binae ouatae ſingulum florem veſtiunt.* Corolla *monopetala, campanulata patens, quinquepartita: laciniis ouatis acutis.* Nectarium *ſuburceolatum, fundi floris.* Stamina 5, *ſubulata, corolla fere longiora.* Filamenta *alia* 5 *caſtrata, ſubulata, alterna, fertilibus ſimillima, ſed breuiora.* Germen *conicum, villoſum.* Stylus *filiformis, corolla duplo longior.* Stigma *ſimplex.* Drupa *ouata, glabra.* Nux *ouata, bilocularis, raro trilocularis.*

verticillaris. CRASSVLA caule herbaceo simplici, foliis patentibus: floribus verticillatis mucronatis.
Habitat - - - (*enata e variis mixtis seminibus*). ☉.
Herba *pusilla.* Caulis *filiformis, simplex, digitalis, laeuis, teres, subincarnatus.* Ramis *paucis, in inferiore caulis parte, simplicibus, alternis breuibus.* Folia *opposita, sessilia, oblongo ouata, patentia, carnosa, subtus magis gibba, papulosa, apice subdenticulata, rufa.* Foliola 2 *e singulis foliorum alis, prioribus similia, minora, patentia.* Flores *verticillantes caulem, sessiles, ex singulis alis saepius quinque.* Calyx *quinquepartitus, erectus, viridis, subserratus, mucronatus.* Corolla *quinquepartita, campanulata, alba, calyce breuior: Laciniis rubicundis, subulatis vt fere aristatis, persistentibus.* Squama *ad basin cuiusuis laciniae corollae, transuersa, truncata, rubra.* Staminum *Filamenta* 5, *breuissima. Antherae flauae.* Pistilla 5, *breuissima.* Fructificatio *oculo armato determinanda.* Calyx *obsoluta florescentia clausus, corollae mucronibus inter rimas exstantibus.*

parnassifolia. ALISMA foliis cordatis acutis, petiolis nodoso-articulatis. *Bass. act. bonon.* 1798.
Ranunculus palustris, flore albo, graminis parnassi folio. *Till. pis.* 145. *t.* 46. *f.* 1.
Habitat in Apenninorum *paludibus.*
Statura *omnino Alismae plantaginis, sed* Folia *cordata.* Petioli *nodosi,* Semina *aristata.*

porrigens. SILENE caule dichotomo villosa, pedunculis filiformibus solitariis patentibus.
Habitat in Oriente. *Gouan.*
Herba *facie fere Cerastii dichotomi.* Caulis *herbaceus, pedalis, dichotomus, hirtus pilis patentibus.* Folia *opposita, sessilia, lanceolata, acuminata, villosa, internodiis breviora.* Pedunculus *e singula caulis dichotomia, setaceus, patens, foliis longior, laeuis, apice adscendens.* Flores *solitarii, non magni.* Calyx *vltra medium quinquefidus.*

balearica. ARENARIA foliis ouatis nitidis subcarnosis, caule repente, pedunculis longitudine caulis.
Habitat in insul. Balearibus. *Gerard. Zoega.*

Cau-

Caules *prostrati*, *repentes*, *radicantes*, *subpubescentes*, *ramosi*, *pollicares*. Folia *petiolata*, *confertiuscula*, *patentia*, *ouata*, *subcarnosa*, *eneruia*, *lucida a pilis raris vix conspicuis paginae superioris*. Pedunculi *solitarii*, *e ramificationibus caulis*, *erecti*, *caule vix longiores*, *subpubescentes*; *inferne instructi pari foliorum*. Calyx *concauus*, *rufescens*, *pubescens*. Corolla *magnitudine et facie Spergulae nodosae*. Petala *obouata*, *integerrima*, *obtusa*, *patentia*, *vnguiculata*. Stamina *et* Pistilla *etiam alba*, *longitudine calycis s. petalis dimidio breuiora*. Germen *globosum*, *viride*. *Media quasi inter* Arenariam ciliatam *et* multicaulem, *sed Pedunculi longi*, *Fructus cernui*.

canadensis. ANEMONE caule dichotomo, foliis sessilibus: infimis ternis trifidis incisis.

Habitat in Pensyluania. *D. Hope*.

Simillima Anem. dichotomae, *vt ignotum fallat*; *tantum differt* Foliis, *sub prima dichotomia caulis*, *ternis*; *nec binis*. Corolla *subtus alba*; *nec rubicunda*. Antherae *flauae*; *nec fuluae*. Fructus *capitulo globoso*; *nec ovato*: Seminibus *subulatis arista ipso semine longiore recta*; *nec mucrone breuissimo recuruato*.

brassicata. SINAPIS foliis obouatis denticulatis laeuibus.

Habitat in China. ⊙.

Statura *Brassicae aut Lactucae*, *sed Calyx Sinapios*. Caulis *sesquipedalis*, *laeuissimus*. Folia Radicalia *oleracea*, *obouata*, *obtusa*, *dentata*, *glabra*, *albido-venosa*, *petiolis canaliculatis*; Caulina media *oblonga*, *ad basin petioli subauriculata*; Summa *lanceolata*, *sessilia*, *amplexicaulia*. Flos *simillimus Brassicae oleraceae*. Calyx *flauus*, *sed patens*. Petala *flaua*, *vix emarginata*. Siliqua *similis Brass. oleraceae*.

aegyptiaca. BVNIAS siliculis tetragonis vndique verrucoso-muricatis, foliis runcinatis.

Habitat in Aegypto. *Zoega*. ⊙.

Caulis *pedalis*, *ramosus*, *inferne hispidus*, *superne laeuior*. Folia *runcinata*, *subdentata*, *laeuia*: *petiolis subtus pilis raris*. Racemi *solitarii*, *terminales*, *longi*. Flores *pedicellati*. Calyx *flauescens*, *patens*. Petala *lutea*, *obouata*, *obtusa*, *patentia vnguibus*

 erectis.

erectis. Stamina *lutea, distantia.* Germen *ouatum, tetragonum, viride.* Stylus *nullus.* Stigma *capitatum, luteum.* Siliculae *ouatae, tetragonae, vndique obtuse muricatae, praesertim angulis, diuersae a Siliquis* Bun. balearicae, *quod neque subulato-rostratae, neque pilosae.*

gigantea. CLEOME floribus hexandris, foliis septenatis, caule inermi. *Iacq. spec.* 5. *p.* 1. *t.* 76.

Habitat in America.

Caulis *altissimus.* Folia *digitata, septenata: foliolis oblongis, acuminatis, subaequalibus, sessilibus.* Racemi *terminales.* Flores *pedunculati.* Calyx *patens, linearis, pubescenti-viscidus.* Petala 4, *oblonga, adscendentia, coniuentia.* Stamina *declinata, petalis longiora, aequalia, receptaculo inserta.* Antherae *subulatae.* Germen *oblongum, stipitatum, stipite longitudine staminum.* Stigma *obsoletum.*

aculeata. CLEOME floribus hexandris, foliis ternatis integerrimis. stipulis spinescentibus.

Habitat in America. *D. Zoega.*

Caulis *herbaceus.* Stipulae *binae, breuissimae, spinescentes, recuruae.* Folia *ternata, elliptico-lanceolata, integerrima, longius petiolata.* Floralia *folia, ad basin pedunculi, simplicia.* Flores *solitarii, pedunculati, parui.* Siliquae *teretes.*

tricho-sperma. POLYGALA floribus cristatis spicatis, caulibus virgatis striatis, foliis linearibus. *Iacq*

Habitat in America meridionali. ♃.

Radix *perennis.* Caules *erecti, filiformes, striati.* Folia *alterna, linearia, acutiuscula, parua; adeoque herba facie Polygalae microphyllae.* Spicae *elongatae.* Flores *albi, carina apice multifida; inferiores sensim decidui.* Semina *pappo piloso cincta.*

disperma. INDIGOFERA racemis folio longioribus, leguminibus dispermis, foliis pinnatis obtusis.

Indigofera scapo infirmo, foliorum pinnis oblongis pallide virentibus glabris, pedunculis spicae longissimis, floribus laxe dispositis. leguminibus compressis breuibus subasperis dispermis. *Trew. chret.* 24. *t.* 55.

Habitat in Indiis.

Similis Indig. tinctoriae, *sed* racemi *foliis compositis longiores.* Legumina *disperma.*

TRI-

ochroleucum. TRIFOLIVM ſpicis villoſis, caule erecto pubeſcente, foliolis infimis obcordatis.

Trifolium pratenſe purpureum minus, foliis cordatis. *Raj. angl.* 3. *p.* 328. *t.* 13. *f.* 1. *Hall. helv.* 585. *act.* 6. *p.* 97. *n.* 43.

Habitat in Anglia, Heluetia.

Folia *integerrima: ſuperiora linearia.* Spicae *pedunculatae, oblongae.* Calycum *dens inferior longior.* Corollae *ochroleucae.* Hall.

auguſta. THEOBROMA? foliis cordatis ſeptemangularibus.

Habitat in India orientali. ♄.

Caulis *humanae altitudinis, lignoſus, erectus ſimpliciſſimus, teres, apice folioſus.* Rami *nulli, ſed rudimenta prodeunt in caule infra folia, dum floret.* Folia (*Hibiſci mutabilis*) *magna, plus quam palmaria, cordata, 7-neruoſa, 7-angulata, ſerrata, reticulata, ſupra glabra, ſubtus vix pubeſcentia.* Petioli *teretes, longitudine foliorum.* Stipulae *lanceolatae.* Pedunculi *axillares foliorum, horizontales, ad latus flexi, teretes, longitudine petioli, bifidi: ramulo altero minore (oppoſito foliolo cordato petiolato ſerrato) bifido, bifloro; inuolucello 4-phyllo, lanceolato; altero enaſcente vlterius ſimiliter bifido: et ſic vltra.* Pedicelli *nutantes* Floribus *cernuis.* CAL. *Perianthium 5-partitum, lanceolatum, acutum, patentiſſimum: foliolis planis.* COR. Nectarium exterius *vrceolatum; ſquamis 5, ouatis, fornicatis, introrſum concauis, obtuſis, erectis, apice ciliatis, margine fuſcis.* Nectarium interius *vrceolatum: ſquamis 5, linearibus, erectis, obtuſis, baſi connatis, margine apiceque extrorſum recuruato-fornicatis.* Petala 5, *ouata, magna, triſte purpurea, laxa, pendula, fluctuantia, vngue inſerta nectarii exterioris ſquamae ſub et intra eius apicem.* STAM. Filamenta 5, *breuiſſima vt fere nulla, triloba, inter ſquamas nectarii interioris, vt antherae extra rimas huius nectarii naſcantur.* Antherae 3, *didymae, diuaricatae, reniformes, luteae.* PIST. Germen *ſuperum, cylindricum.* Styli 5, *ſubulati, approximati.* Stigmata *acuta.* PER . . . . 5-*loculare.* SEM. *multa.* *Specioſiſſima Planta, ſpectabiliſſima fructificatione vel generis Theobromae Cacao vel certe proximi, quod nondum liqui-*

 dum,

dum, quamdiu fructus non dedit. Arbor descripta tantum triennis est, dum hodie florere incepit 1768. *d.* 12. *Iulii.*

scoparia. CALEA suffruticosa, ramis suboppositis angulatis.
Habitat in Iamaica.
Frutex *facie Spartii scoparii.* Rami *angulati, oppositi, saepe terni:* Ramuli *alterni, copiosissimi, longitudine subaequales.* Folia *minuta, sublinearia, obtusa, laeuia.* Flores *terminales, solitarii, sessiles, minuti, albi.*

supinum. GNAPHALIVM caule herbaceo simplicissimo procumbente, floribus sparsis.
Gnaphalium foliis angustissimis, caule non ramoso, spica breui nuda subfusca terminato. *Hall. helu.* 700. *act.* 6. *p.* 109. *n.* 77.
Gnaphalium supinum, lauandulae folio. *Bocc. musf.* 107. *t.* 85.
Gnaphalium oblongo folio. *Scheuch. alp.* 2. *p.* 134.
Habitat in Alpibus Helueticis, Italicis.
Simillimum Gnaph. syluatico, *sed humile et Caule dum floret decumbente.*

balsamifera. CONYZA foliis lanceolatis subtus tomentosis, petiolis etiam dentatis. *Spec plant.* 1208. *n.* 13.

vernalis. LICHEN leprosus albidus, tuberculis subrotundis ferrugineis.
Lichenoides leprosum tuberculis fuscis & ferrugineis. *Dill. musc.* 126. *t.* 18. *f.* 4. *et t.* 55. *f.* 8.
Habitat primo vere in aridissimo collo Polonico Vpsaliae *et passim in* Europa.
Crusta *cinerascenti-alba:* Tubercula *subglobosa, gelatinosa, conferta, sessilia, absque margine calycino.*

variolosum. LYCOPERDON parasiticum sessile subrotundum, cortice exteriore fuluo deciduo, farina atra compacta. *Weigel.*
Lichenoides tuberculosum compressum nigrum lignis putridis adnascens. *Dill. musc.* 127. *t.* 18. *f.* 7.
Lycogala globosum grani pisi magnitudine, aeris recocti colore. *Mich. gen.* 216. *t.* 15. *f.* 2.
Habitat passim in Arborum *ramis emortuis aut moribundis.*

Verru-

Verrucae *ſparſae: primo fuluae, molles, ſucculentae: aetate conſiſtentiores, exuunt corticem et fuſcae euadunt, induratae perſiſtunt, nec dehiſcunt, licet polline nigro maxime farctae.*

ſepticus. BYSSVS capillaris molliſſima parallela fragilliſſima pallida.

Byſſus latiſſima filtrum ſ. pannum laneum ſimulans, filamentis tenuiſſimis non ramoſis. *Mich. gen.* 211. *n.* 10.

Habitat in Domibus *ſub pauimentis, vbi aër mephiticus ſ. ſuffocatus, ſumme ſepticus corrodit tamquam menſtruo naturali domos ligneas, duriſſimosque truncos, vt fatiſcentes cadant damno colonum.*

Similes *Lanae tenuiſſimae goſſypinae, longitudinaliter contextae filis araneorum tenuioribus, albido-cineraſcentibus, non tenacibus, laeuiſſimis, fomitis inſtar accenſibilibus. Mucoris ſeptici peſſima ſoror.*

Scopolia. HYOSCYAMVS. *Syſt. nat.* 2. *p.* 171.

Radix *perennis, carnoſa, terrae fere incumbens, caules ad latera emittens plurimos.* Caulis *ſeſquipalmaris, teres, erectus, terminatus.* Ramis *duobus, patulis, ſimpliciſſimis, caule longioribus.* Folia caulina *alterna, ſolitaria, petiolata, elliptico-lanceolata, laeuia, ſubrugoſa, patentia.* Folia ſub bifurcatura *caulis terna, quorum duo approximata.* Folia ramea *alterna, ſed gemina eidem denti ſ. baſi impoſita, quorum alterum dimidio minus, vt in Phyſalidibus perennibus.* Flores *ramei, ſolitarii, pedunculati, penduli inter ſingula folia gemina.* Calyx *campanulatus, teres.* Corolla *calyce triplo longior, campanulata, leuiter 5-fida, obtuſa, extus ferruginea ſtriis aliquot pallidis; intus flaua.* Stamina *ſtylo approximata, verſus latus inferius flexa.* Capſula *calyce breuior, circumſciſſa ſ. operculata.*

aphyllum. CYNANCHVM caule volubili perenni aphyllo.

Apocynum *viminale* nudum fruticoſum, caule filiformi volubili. *Act. bonon. obſeruante D. Baſſio.*

Euphorbia viminalis. *Spec. plant.* 649.

Florum *faſciculi ex alternis cicatricibus caulis; adeoque*

Euphorbia viminalis, *cuius fructificatio antea viſa non fuit, perperam ex facie ab omnibus ad Euphorbias relata, ex obſeruatione Baſſiana Cynanchi genus intret.*

SPI-

SPILANTHVS. *Syſt. nat.* 2. *p.* 533. *habet* Receptaculum *paleaceum* (*confirmante D. Bergio*), *ſubulatum*, *adeoque ad hoc genus amandetur.*

atriplicifolius. SPILANTHVS foliis alternis ſtipulatis.
Bidens atriplicifolius. *Syſt. nat.* 2. *p.* 535.

APHANES *in* Generibus *et* Syſtemate *emendetur.*
CAL. 4-fidus. (*non* 8-fidus).
PIST. *et* SEM. vnicum (*nec duo*).

TOMI III.

natiuum. STANNVM nudum.
Stannum natiuum. *Act. Angl. v.* 56. *an.* 1766. 35. *et* 305.
Habitat in Cornubia.
Hoc *natiuum Stannum dari antea paradoxum viſum, nunc vere detectum.*

IN-

INDEX
GENERVM LAPIDVM.

IN-

INDEX SYNONYMORVM

LAPIDVM.

Haema-

Sma-

INDEX SVECANVS.

IN-

INDEX VNIVERSALIS
NATVRALIVM.

Byſſus.

Hydro-

Nau-

Ru-

Spi-

Trio-